HMX-U10BP/U100BP
HMX-U10RP/U100RP
HMX-U10EP/U100EP
HMX-U10UP/U100UP
HMX-U10SP/U100SP

Nagy felbontású digitális videokamera

használati utasítás

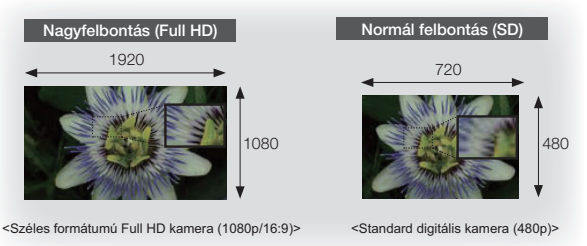
képzelje el a lehetőségeket

Köszönjük, hogy a Samsung termékét választotta.
A teljesebb szolgáltatás érdekében kérjük,regisztrálja a készüléket a következő címen:
www.samsung.com/register

SAMSUNG

az ön videokamerájának fő funkciói

10 megapixeles CMOS (1/2.3”), adaptált
A kamera 10 megapixeles CMOS képérzékelője megfelelő részletességgel rögzíti a fontos pillanatokat. A hagyományos CCD képérzékelőkkel ellentétben a CMOS érzékelők kevesebb energiát fogyasztanak, és ezért hosszabb akkumulátor üzemidőket tesznek lehetővé.



<Széles formátumú Full HD kamera (1080p/16:9)>
<Standard digitális kamera (480p)>

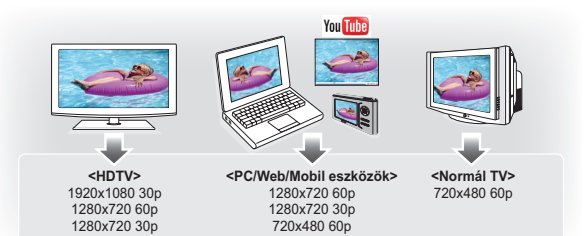
Full HD 1080 felvételek készítése
A kamera modern H.264 tömörítési eljárást alkalmaz a legtisztább képminőség és megfelelő kapacitás eléréséhez. A teljes HD felbontás tisztábban jeleníti meg a képeket, mint a normál (SD) felbontás.

10 megapixeles fotók
A Samsung Pixel Rising technológiájával olyan nagy felbontású felvételek készíthetők, amelyek igen jó színhűséggel és részletgazdagsággal rendelkeznek. Az 10 megapixeles felvételek elérik a digitális fényképezőgépekkel készíthető felvételek minőségét.

Ultra kompakt méret
A körülbelül 0,6” vastag és 2,2” széles kamera ultra kompakt és könnyen hordozható táskában vagy zsebben.

Érintőképernyős navigáció
A kamerán a menük és funkciók az érintőgombokkal használhatók.

Felhasználó által generált tartalmak támogatása
Külön üzemmódot tartalmaz a TV, számítógépek, webes szolgáltatások és egyéb mobileszközök, pl. PMP-k támogatására, és támogatja az optimális felvételi és lejátszási környezetet is a YouTube, PMP és egyéb szolgáltatások számára.



Ez a videokamera NTSC-rendszert használ a videófelvételek kódolására. A tényleges kimenő jel azonban a felhasználói beállításoktól függ. ➥43. oldal

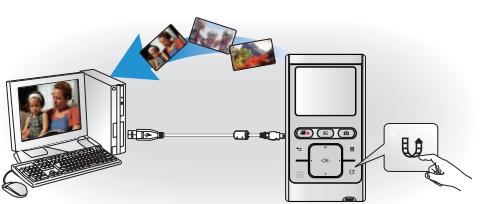
Egyedi jelenetek felvétele
Jelenet módban az egyes jelenetekhez megfelelő beállításokat végez el a kamera, és ezekkel könnyű a felvételt elkészíteni.

Nagysebességű felvétel
A kamera 120 képet rögzít (fps) másodpercenként. A rögzített felvétel kis sebességgel (x1/2) is lejátszható.

Egyszerű és könnyen használható felhasználói felület
A kamera optimalizált és könnyen használható, kialakítása ergonomikus, és a felvétel/lejátszás funkciókhoz, valamint a gyakran használt funkciókhoz külön testreszabható gombokkal rendelkezik. A továbbfejlesztett grafikus felhasználói felület vadonatúj megjelenésű, és könnyen navigálható.

A hosszú időközű videóval rögzíthetők a hosszabb folyamatok
A hosszú időközű videó módban hosszan tartó folyamatok rögzíthetők, és a felvétel később rövid videó formájában lejátszható. Művészi felvételek készíthetők olyan folyamatokról, mint például az elhaladó felhők, nyíló virágok, vagy növekvő növények. A funkcióval UGC (felhasználó által létrehozott) videók, oktatóanyagok és egyéb célokra készülő anyagok rögzíthetők.

Felhasználói videók (UGC) létrehozására kiválóan alkalmas! A létrehozott tartalmak megoszthatók!
A beépített Intelli-studio videószerkesztőt nem szükséges a PC-re telepíteni, hanem elegendő a kamerát a számítógéphez csatlakoztatni az USB kábellel. Az Intelli-studio lehetővé teszi a tartalmak közvetlen feltöltését a YouTube–ra. A tartalmak megosztása barátokkal egyszerűbb, mint valaha.



biztonsági figyelmeztetések

Az útmutatóban szereplő ikonok és jelek jelentése:

FIGYELMEZTETÉS	A fi gyelmeztetés fi gyelmen kívül hagyása súlyos, esetlegesen halálos balesetet okozhat.
FIGYELEM	A fi gyelmeztetés fi gyelmen kívül hagyása súlyos balesetet, vagy anyagi kárt okozhat.
FIGYELEM	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyi sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a biztonsági óvintézkedéseket:
	A készülék használatát megkönnyítő tanácsok, valamint további referencia oldalak felsorolása.

A fi gyelmeztető jelzések célja, hogy segítsék elkerülni a saját, vagy mások sérülését.
Kérjük, pontosan tartsa be a biztonsági előírásokat. A fejezet elolvasása után őrizze meg a leírást, és tartsa olyan helyen, hogy a későbbiekben is kéznél legyen.

óvintézkedések

Figyelmeztetés!

A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.

Figyelem!

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a konnektorból, így a dugónak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.

fontos használati információk

A KAMERA HASZNÁLATBA VÉTELE ELŐTT

- **A kamera H.264 főprofil formátumban, valamint nagyfelbontású videó (HD-VIDEO) vagy standard felbontású videó (SD-VIDEO) formátumban rögzíti a felvételeket.**
- **A videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Fontos felvétel rögzítése előtt készítsen próbafelvételt.**
  - Játssza le a próbafelvételt, és győződjön meg róla, hogy a kép és a hang is megfelelő.
- **A rögzített tartalomért nem vállalunk felelősséget:**
  - A Samsung nem vállal felelősséget olyan kárért, amelynek oka az, hogy a kamera vagy a memóriakártya meghibásodása miatt a felvétel lejátszhatatlan.
    A Samsung nem felelős a rögzített hangért és képért.
  - A rögzített felvétel elveszhet, ha nem megfelelően kezelik a kamerát vagy a memóriakártyát stb.
    A Samsung nem vállal felelősséget az elveszített felvételből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot a fontosabb felvételekről**
  - Készítsen biztonsági másolatot a felvételekről számítógépre. Ezután a számítógépről ajánlott egyéb tárolóeszközre is átmásolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: A kamerát magánfelvételek készítésére tervezték.**
  - A kamerával digitális/analóg médiáról vagy eszközről készített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül csak személyes használatra játszhatók le. Ha előadásról vagy kiállításról készít felvételt, ajánlott előzetesen az engedélyt beszerezni, még akkor is, ha a felvételt csak személyes szórakoztatásra készíti.

A HASZNÁLATI UTASÍTÁSRÓL BŐVEBBEN

Köszönjük, hogy ezt a Samsung kamerát választotta! A kamera használata előtt olvassa el gondosan az útmutatót, és tartsa elérhető helyen. Ha a kamera használata közben hiba történik, lapozzon a Hibaelhárításhoz.

Ez az útmutató a HMX-U10/U100 modellekre vonatkozik.

- A használati útmutató illusztrációin a HMX-U10 modell látható.
- Az ebben a használati utasításban látható képek eltérhetnek attól a képtől, amit Ön lát az LCD kijelzőn.
- Az adathordozók és egyéb tartozékok külalakjának és tulajdonságainak változtatási jogát fenntartjuk, bármilyen előzetes bejelentés nélkül.
- Az útmutatóban szereplő következő kifejezések magyarázata:
  - A “Jelenet” a felvétel egy szakasza, amely a Felvétel start/stop gomb megnyomásától az újbóli megnyomásáig tart.
  - A “fotó” és az “állókép” kifejezések ugyanazt jelentik.
- A jelen kézikönyv leírásaiban a zárójelben feltüntetett megjelenítési ikon vagy szimbólum az adott funkció bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn.
  Példa: A **"Video Quality"** menü alpontja: ➥44. oldal

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Super Fine	Felvételek a lehető legmagasabb minőségben.	SF

(Bekapcsoláskor a megfelelő (SF) ikon jelenik meg a képernyőn.)

fontos használati információk

VÉDJEGYEKRE VONATKOZÓ MEGJEGYZÉSEK

- A jelen kézikönyvben vagy a Samsung termékhez mellékelt más iratokban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye.
- Az SD és az SDHC logók védjegyek.
- A Microsoft®, Windows®, Windows Vista® és a DirectX® logó a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Intel®, Core™, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Macintosh, Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A YouTube a Google Inc. védjegye.
- A Flickr™ a Yahoo! Inc. védjegye.
- Az Adobe, az Adobe logó, és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A kézikönyvben említett valamennyi egyéb terméknév tulajdonosaik védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a "™" és "®" jelet.

A TERMÉKHEZ TARTOZÓ AKKUMULÁTOROK MEGFELELŐ ÁRTALMATLANÍTÁSA

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A TERMÉK HULLADÉKBA HELYEZÉSÉNEK MÓDSZERE (WEEE – ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK HULLADÉKAI)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni

használatra vonatkozó óvintézkedések

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn

FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Tiltott művelet.

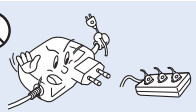
Ne szedje szét az eszközt.

Ne nyúljon a készülékhez.

Tartsa be ezt az óvintézkedést

Húzza ki a konnektorból.

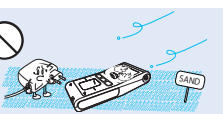
FIGYELMEZTETÉS



Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

Ha a kamerát 60°(140°C) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.

Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe.
Ez ugyanis tűzhöz vezethet.

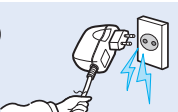


Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Kerülje az olajat! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő olaj áramütést, rendellenes működést vagy hibát okozhat.

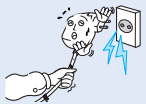
Ne irányítsa az LCD képernyőt közvetlenül a nap felé. Ez szemsérüléshez vezethet, illetve meghibásodhat a kamera.

Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.

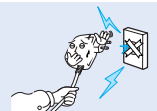


Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

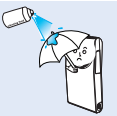
használatra vonatkozó óvintézkedések



Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.



Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.



Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.

Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.

Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.

Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

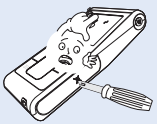
A tűzveszély elkerülése érdekében húzza ki a tápkábelt vihat idején, vagy ha nem használja a kamerát.

Az adapter tisztításakor húzza ki a tápkábelt a meghibásodás és az áramütés elkerülése érdekében.

Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

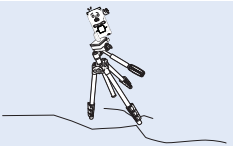
Ha a kamera meghibásodott, húzza ki azonnal az adaptert, vagy vegye le az akkumulátort, a tűz vagy a sérülés elkerülése érdekében.

FIGYELEM

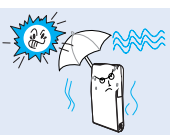


Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.

A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.



Ne használjon állványt a videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.



Óvja a kamerát homoktól vagy víztől, ha medencénél, vízparton vagy esőben használja. Ezzel ugyanis meghibásodást vagy áramütést okozhat.

Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.

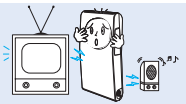
Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfid. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. Ez ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.

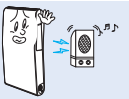
Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.

használatra vonatkozó óvintézkedések

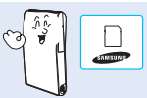
Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához. A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.



Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.

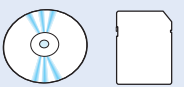


Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.



Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.

Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.



Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.

tartalomjegyzék

GYORS ÚTMUTATÓ 06

06 Rögzíthet videókat H.264 formátumban!

ISMERKEDÉS A KAMERÁVAL 10

10 A kamerához mellékelt tartozékok
11 Elölnézet és jobb oldali nézet
12 Hátulnézet/bal oldali nézet/felülnézet

ELŐKÉSZÜLETEK 13

13 A csuklószíj használata
13 A kamera felszerelése az állványra
14 Áramforrás csatlakoztatása
19 A kamera alapfunkciói
19 Az érintőgombok használata
20 Az LCD képernyő kijelzései
23 Gyorsmenü (OK gombmenü)
25 Kezdeti beállítások : dátum és idő, nyelv kiválasztás

AZ ADATHORDOZÓKRÓL 27

27 A memóriakártya behelyezése / kivétele
28 Megfelelő memóriakártya kiválasztása
30 Felvételi idő és tár
31 A kamera helyes tartása

tartalomjegyzék

FELVÉTEL
32

32 Videók vagy fotók rögzítése
34 Közelítés és távolítás (zoom)

LEJÁTSZÁS
35

35 A lejátszás üzemmód megváltoztatása
36 Videók lejátszása
38 Fotók megtekintése

FELVÉTELI FUNKCIÓK
40

40 A menü beállítások módosítása
41 A Felvétel menü pontjai
42 Beállítások a felvétel menüben

LEJÁTSZÁSI FUNKCIÓK
48

48 A Lejátszás menü pontjai
49 Delete
50 Protect
51 Edit: divide
53 Share mark
54 Slide show
54 File info

BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK
55

55 Menübeállítások megváltoztatása a "settings" menüben
56 Menüelemek beállítása
56 A beállítás menü elemei

HASZNÁLAT WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPPEL
62

62 A számítógép típusának ellenőrzése
63 A windows számítógépen elvégezhető feladatok
64 A samsung Intelli-studio program használata
71 A készülék használata háttértárolóként

CSATLAKOZTATÁS EGYÉB ESZKÖZÖKHÖZ
73

73 Csatlakoztatás TV-hez
75 A felvételek megtekintése a TV-n
76 Másolás videomagnóra vagy DVD/HDD felvevőre

KARBANTARTÁS ÉS EGYÉB INFORMÁCIÓK
77

77 Karbantartás
78 Egyéb információk
78 A kamera használata külföldön

HIBAELHÁRÍTÁS
79

79 Hibaelhárítás

MŰSZAKI ADATOK
88

88 Műszaki adatok

gyors útmutató

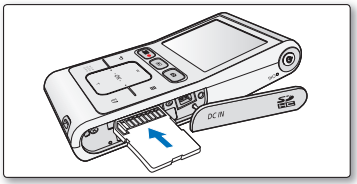
✪ Ez az útmutató a kamera alapvető működését és használatát mutatja be. További információk a hivatkozott oldalakon.

RÖGZÍTHET VIDEÓKAT H.264 FORMÁTUMBAN!

A videókat H.264 formátumban rögzítheti, amelynek köszönhetően később könnyen megoszthatja őket barátokkal és családtagokkal. A kamerával fényképek is készíthetők.

1. LÉPÉS: Előkészületek

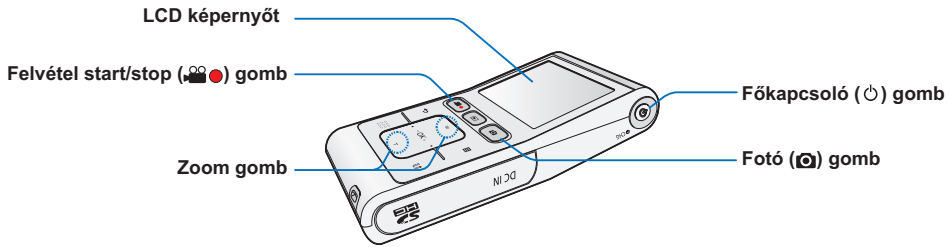
1. Helyezze be a memóriakártyát. ➥27. oldal
- A kamerához SDHC (nagykapacitású SD) vagy SD-kártyák használhatók.



2. Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségét.
- A kamera **Főkapcsoló** (⏻) gombbal történő bekapcsolása után a töltöttség az LCD-képernyőn ellenőrizhető.
- Ha szükséges, töltse fel a hálózati adapterrel. ➥14. oldal

A kamerában beépített elem van. Az elem a hálózati adapterrel tölthető fel, ezért nem kell elemet cserélni.

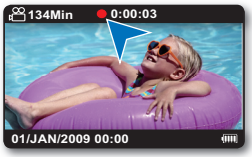
2. LÉPÉS: Kezdje el a felvételt



NAGYFELBONTÁSÚ (HD) FELVÉTELEK KÉSZÍTÉSE

A kamera H.264 tömörítési technológiát használ a kiváló minőségű videók rögzítéséhez.

1. Nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gomb.
2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** (🎥●) gombot.
   - A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/stop** (🎥●) gombot.



FOTÓK KÉSZÍTÉSE

A kamerával kiváló minőségű, 4:3 vagy 16:9 oldalarányú fényképek is készíthetők.

1. Nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gomb.
2. A kép ellenőrzéséhez nyomja le félig a **Fotó** (📷) gombot.
3. Nyomja le teljesen a **Fotó** (📷) gombot, ha készen áll a felvétel elkészítésére.

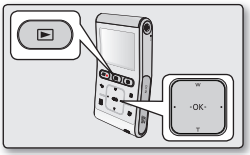
- A kamera a H.264 formátumot használja, amely hatékonyan kódolja a minőségi videóképet, kevesebb helyigénnyel.
- Az alapértelmezett beállítás **"720/60p (Fine)".** Rögzíthető normál felbontású (SD) felvétel is. ➥43. oldal
- Videófelvétel közben nem lehet fotókat készíteni.

3. LÉPÉS: Videók vagy fotók lejátszása

A KAMERA LCD KÉPERNYŐJE

Könnyen megtalálhatja a kívánt felvételt az indexképes nézetben.

1. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg. The thumbnail of the latest created or played file is highlighted.
2. Érintse meg a ▲/▼/◀/► gombokat a kívánt videók és fotók kiválasztásához, majd érintse meg az **OK** gombot.



A kamera egy lejátszási módot biztosít a videók és fotók rögzítéséhez. A videók és fotók egyetlen módban könnyen lejátszhatók módváltás nélkül.

MEGTEKINTÉS NAGYFELBONTÁSÚ TV-N

A nagyfelbontású (HD) felvételek kiváló, részletgazdag minőségben tekinthetők meg. ➥73. oldal

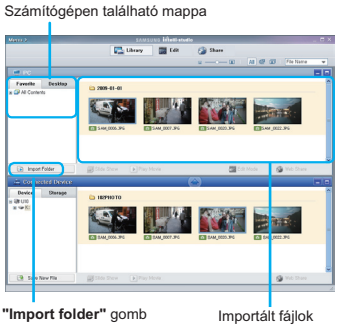
4. LÉPÉS: A videók vagy fotók mentése

Egyszerű és szórakoztató! Az Intelli-studio program Windows számítógépen futtatható.

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal. ➥64. oldal

VIDEÓK/FOTÓK IMPORTÁLÁSA ÉS MEGTEKINTÉSE A SZÁMÍTÓGÉPEN

1. Indítsa el az Intelli-studio programot a kamerának USB-kábellel a számítógéphez történő csatlakoztatásával.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. A **“Yes”** gombra való kattintással elkezdődik a feltöltés.
2. A “**Import folders”** paranccsal beimportálhatja a video és fotó fájlokat a számítógépről. Megjelenik a fájlok listája az Intelli-studio ablakában.
3. Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.



VIDEÓK/FOTÓK MEGOSZTÁSA A YouTube/Flickr OLDALAKON

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!
Kattintson a **“Share” → “Upload to Share Site”** gombra.➥67. oldal

Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a “**PC Software: On**” lehetőség be van kapcsolva). ➥60. oldal

5. LÉPÉS: Videók és fotók törlése

Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újabb felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

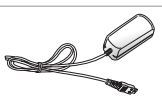
Nyomja meg a Mód (▶) gombot a Lejátszás mód kiválasztásához. Érintse meg a Menü (☰) gombot → A ▲/▼/◀/▶/OK gombok megérintésével válassza ki a “Delete” pontot. ➥49. oldal

ismerkedés a kamerával

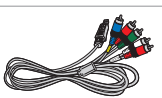
A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

A kamerához a következő tartozékokat mellékeltük. Ha a következő tartozékok közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját.

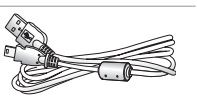
Modell neve	Szín	Memóriakártya foglalat	LCD kijelző	Objektív
HMX-U10BP/U100BP	Fekete	1 foglalat	Szín	x3.5 ~ x4 (Digitális zoom aránya)
HMX-U10RP/U100RP	Vörös			
HMX-U10EP/U100EP	Zöld			
HMX-U10UP/U100UP	Lila			
HMX-U10SP/U100SP	Ezüst			



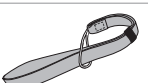
Hálózati adapter (AA-MA9 típus)



Komponens/AV kábel



USB-kábel



Csuklószíj

Gyors útmutató

Használati

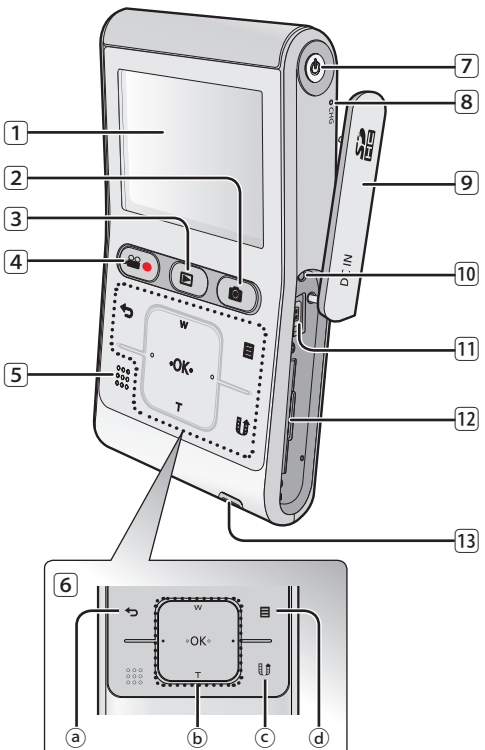
Fotóállvány

Lágy tartótok (Külön vásárolható)

Memóriakártya (Külön vásárolható)

- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Alkatrészek, tartozékok és kiegészítők a Samsung márkakereskedőknél és a szevizközpontban kaphatók. A SAMSUNG nem vállal felelősséget a tartozékok, például a hálózati adapter helytelen használatának következményeként lecsökkent akkumulátor-élettartamért vagy hibás működésért.
- Memóriakártya nincs mellékelve. A kamerához használható memóriakártyákról a 28. oldalon olvashat.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy Telepítési útmutatót (nyomtatott formában).

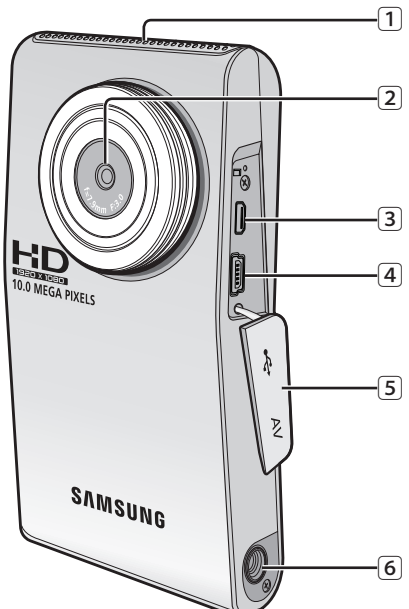
ELÖLNÉZET ÉS JOBB OLDALI NÉZET



1	LCD kijelző
2	Fotó (📷) gomb
3	Mód (▶) gomb
4	Felvétel start/stop (🎥●) gomb
5	Beépített hangszóró
6	Érintőgombok ⓐ Vissza (⮌) gomb ⓑ ▲(zoom-Nagylátószög) / ▼ (zoom-Telefotó) / ◄ / ► / OK gomb ⓒ Megosztás (🤳) gomb ⓓ MENU (☰) gomb
7	Főkapcsoló (⏻) gomb
8	Töltésjelző (CHG)
9	Tápfeszültség aljzat / Memória kártya felél
10	Reset gomb
11	Tápfeszültség aljzat
12	Memóriakártya foglalat
13	Csuklószíj rögzítési pont

ismerkedés a kamerával

HÁTULNÉZET/BAL OLDALI NÉZET/FELÜLNÉZET



1	Beépített mikrofon
2	Objektív
3	Komponens/AV aljzat
4	USB aljzat
5	Csatlakozófedél (Komponens/AV aljzat, USB aljzat)
6	Állványmenet

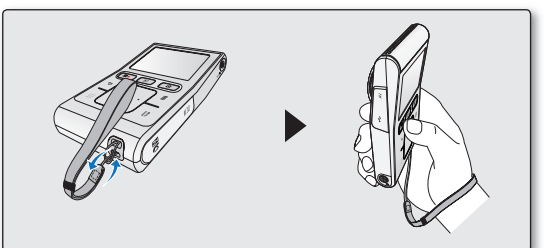
FIGYELEM Ügyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

előkészületek

Ez a fejezet olyan tudnivalókat tartalmaz, amelyekkel már a kamera használatba vétele előtt tisztában kell lenni, pl. a mellékelt tartozékok használata, az akkumulátor töltése, a működési mód kiválasztása és a kezdeti beállítások elvégzése.

A CSUKLÓSZÍJ HASZNÁLATA

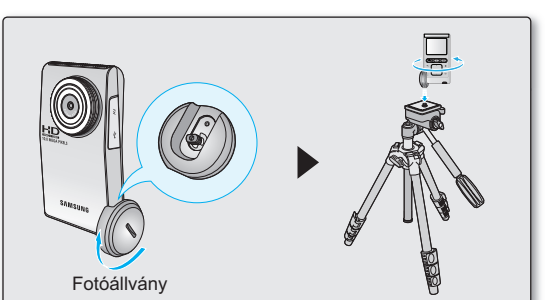
Rögzítse a szíjat, és fűzze át rajta a kezét. Ezzel elkerülheti a kamera véletlen leejtését.



A KAMERA FELSZERELÉSE AZ ÁLLVÁNYRA

Nagy sebességű felvétel vagy önkioldó használata esetén szerelje a kamerát állványra. A felszerelésnél használja az állványt, amint a mellékelt ábra mutatja.

Az állvány külön megvásárolható tartozék.



előkészületek

ÁRAMFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA

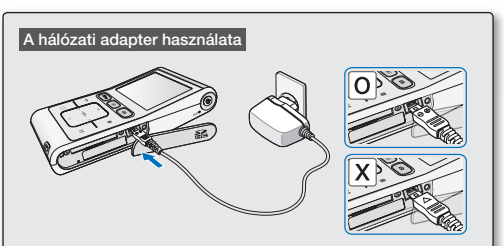
- Győződjön meg róla, hogy feltöltötte az akkumulátort, mielőtt használatba venné a kamerát.
- A kamerában beépített elem van. Az elem a hálózati adapterrel tölthető fel, ezért nem kell elemet cserélni.
- Az akkumulátorban a vásárláskor lehet valamennyi töltés.

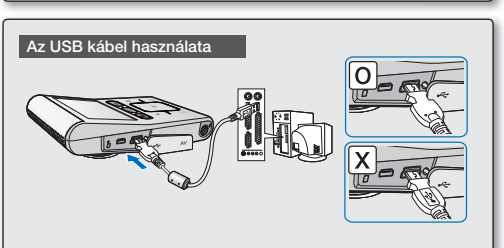
Az akkumulátor töltése

Az akkumulátor a hálózati adapterrel vagy az USB-kábellel is feltölthető.

1. A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát.
2. Nyissa fel a készülék csatlakozófedelét.
3. Töltse fel az akkumulátort a Hálózati adapterrel vagy USB-kábellel.
   - Kigyullad a CHG (töltésjelző) lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált. ➥15. oldal

A hálózati adapter használata	Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kamerához, majd csatlakoztassa a konnektorba.
Az USB kábel használata	Csatlakoztassa az USB-kábelt a kamerához, a másik végét pedig a számítógép USB-csatlakozójához.





FIGYELEM

- Alacsony hőmérsékleten az akkumulátor feltöltése hosszabb időt vesz igénybee (a zöld töltésjelző nem gyullad ki).
- Ellenőrizze a dugó és az aljzat tisztaságát, amikor a hálózati adaptert a kamerához csatlakoztatja.

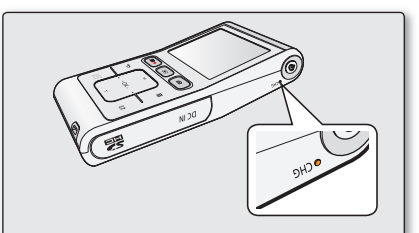
- Ha beltéri felvételt készít, és rendelkezésre áll konnektor, akkor használja a hálózati adaptert.
- Az akkumulátort javasolt 0°C ~ 45°C között feltölteni.
- Ha az USB-kábelt és a hálózati adaptert is csatlakoztatja, a töltés szempontjából ugyanaz az eredmény, mintha csak a hálózati adaptert csatlakoztatta volna.
- Az akkumulátor a kamera bekapcsolt állapotában is töltődik, ha csatlakoztatva van a hálózati adapter vagy az USB-kábel. Bekapcsolt állapotban azonban a töltés hosszabb időt vesz igénybe. Ajánlott töltés közben kikapcsolni a kamerát.

Töltésjelző (CHG) lámpa

Tippek az akkumulátor állapotának felismeréséhez

A LED fénye a töltési állapotot jelzi.

- Teljesen feltöltött akkumulátor esetén a lámpa zölden világít.
- Az akkumulátor töltése közben a töltésjelző narancs világít.
- Ha az akkumulátor töltése közben valamilyen hiba következik be, akkor a töltésjelző kikapcsol.



<Töltésjelző lámpa>

A töltésjelző színe a töltési állapotot jelzi.

Töltés állapota	Töltés	Teljesen feltöltve	Hiba
A LED színe	(Narancs)	(Zöld)	(Ki)

előkészületek

Akkumulátor töltés kijelzése

Az akkumulátor töltés kijelzője az akkumulátorban levő energia mennyiségét mutatja.

Akkumulátor töltés kijelzés	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött	-
	20%~40% használt	-
	40%-60%-ig használt	-
	60%-80%-ig használt	-
	80%-99%-ig használt	-
	Lemerült (villog): A készülék hamarosan kikapcsol. Mielőbb töltse fel az akkumulátort.	-
-	A készülék 3 másodperc múlva kikapcsol.	**"Low battery"**

A fenti értékek teljesen feltöltött akkumulátor mellett értendők normál hőmérsékleten. Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.

Töltési, felvételi és lejátszási idők teljesen feltöltött akkumulátorral (zoom stb. használata nélkül)

- A körülbelüli használati idők teljesen feltöltött akkumulátorral:

Feltöltési idő		3ore (Hálózati adapter) / 6ore (USB-kábel)
Videó felbontás		1280X720 / 60p
Üzemmód	**Folyamatos felvételi idő**	90perc
	Lejátszási idő	120perc

- A megadott idők csak tájékoztató jellegűek. A fent említett adatokat a Samsung tesztkörnyezetében mérték, ezért a felhasználótól és a környezeti állapotoktól függően eltérhetnek.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.

Folyamatos felvétel (zoom nélkül)

A táblázatban szereplő folyamatos felvételi idő olyankor értendő, ha a kamera felvételi módban van, és a felvétel után nem használ semmilyen egyéb funkciót. A tulajdonképpeni felvétel közben előfordulhat, hogy az akkumulátor 2-3-szor gyorsabban lemerül, mint ahogy az az adatokban szerepel, mivel a felvétel indítása/leállítása és a zoom működtetése hamarabb meríti az akkumulátort. Fontos tudni, hogy az akkumulátor hamarabb lemerül hideg környezetben.

Az akkumulátorokról

- A kamerában beépített elem van. Az elem a hálózati adapterrel tölthető fel, ezért nem kell elemet cserélni.
- Az akkumulátor előnyei: az akkumulátorok kis méretűek, de nagy kapacitásúak.
  Töltésüket 0°C és 45°C között célszerű végezni.
  Ha az akkumulátor rendkívül hideg hőmérsékletnek van kitéve (0°C alatt), használhatósága csökken, és lehet, hogy nem lesz képes ellátni funkcióját.

előkészületek

Az akkumulátor karbantartása

- Az LCD képernyő gyakori használata, vagy a gyakori előre-, vagy a keresés előre/hátra gombok használata hamarabb lemeríthetik az akkumulátort.
- Teljesen lemerített akkumulátornál előfordulhat, hogy a töltésjelző LED nem gyullad ki a töltés elkezdésekor. A töltési eljárás védi az akkumulátort, Ha a töltés elkezdése után 5 percig sem gyullad ki a töltésjelző fény, forduljon a kereskedőhöz.
- Az akkumulátorokat vegyi hulladékként kell kezelni. Ne dobja őket a szemétbe.
- Az akkumulátor teljes lemerítése károsítja az akkumulátor celláit. A teljesen lemerült akkumulátor hajlamos lehet a szivárgásra.
- Ha huzamosabb ideig nem használja a kamerát: Ajánlott az aklkumulátort mindig feltöltött állapotban tartani. Töltse fel 2 havonta.

Az akkumulátor élettartamáról

- Az akkumulátor kapacitása idővel az ismételt használat miatt csökken. Amennyiben jelentősen lecsökken az üzemidő a töltések között, az akkumulátor valószínűleg megérett a cserére. Forduljon a helyi kereskedőhöz
- Az akkumulátor élettartamát befolyásolják a tárolási, működtetési és környezeti állapotok.

A kamera használata a hálózati adapterrel

Javasoljuk, hogy a kamerát csatlakoztassa a hálózatra a hálózati adapter segítségével, ha a kamerán beállításokat végez, felvételeket játszik vissza, vagy ha a készüléket beltéren használja. Csatlakoztassa a kamerát úgy, mint az akkumulátor töltése esetén. ➥14. oldal

FIGYELEM

- A hálózati adapter csatlakoztatásához használjon közeli konnektort. Húzza ki az adaptert a konnektorból azonnal, ha a kamera működése közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. fal és bútor között.

- Mindig a mellékelt hálózati adaptert használja a kamerához. Egyéb hálózati adapter használata áramütést vagy tüzet okozhat.
- A hálózati adapter a világon mindenhol használható. Néhány külföldi országban átalakító szükséges a hálózati adapter használatához. Ilyen átalakítót a kereskedőtől vásárolhat.

Az energiatakarékossághoz:

- Kapcsolja ki a kamerát, ha nem használja.
- Ha 2 percig nem történik művelet STBY módban vagy felvétel közben, bekapcsol az energiatakarékos mód, és az LCD képernyő elsötétedik. (Ha a beállítás **"Auto LCD Off: On"**). ➥58. oldal
- Energiatakarékossági okokból bekapcsolható az **"Auto Power Off"** funkció, amely kikapcsolja a kamerát 5 perc inaktivitás után. ➥59. oldal

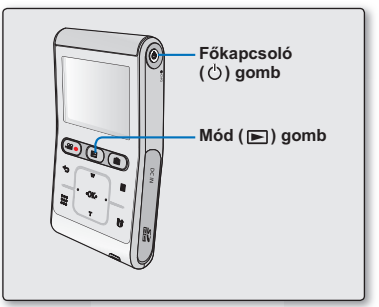
A KAMERA ALAPFUNKCIÓI

Ez a fejezet a felvételek készítésének alapvető technikáit mutatja be, valamint a kamera beállítására vonatkozó alaplépéseket írja le. Állítsa be a kívánt működési módot a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal és a **Mód** (▶) gombbal.

A kamera be- és kikapcsolása

A kamera a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolható be és ki.

1. Kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
2. A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát.



A működési módok beállítása

- A működési módot a **Mód** (▶) gomb megnyomásával választhatja ki a következő sorrendben: Felvételi mód ↔ Lejátszás mód

Üzemmód	Funkciók
Felvételi mód	Videók vagy fotók rögzítése.
Lejátszás mód	Videók vagy fotók lejátszásához, vagy szerkesztéséhez.

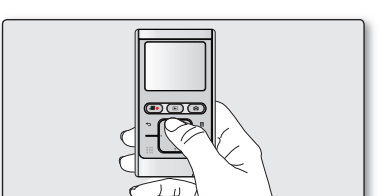
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.
- Rendelkezésre áll egy közös lejátszási mód videók és fotók lejátszásához, hasonlóan a felvételi módokhoz.
- A kamera bekapcsolásakor az öndiagnosztikai funkció lefut, és megjelenhet egy üzenet. Ebben az esetben lapozzon a "Figyelmeztető jelzések és üzenetek" c. fejezethez (a 79-80. oldalon), és tegye meg a szükséges lépéseket.

AZ ÉRINTŐGOMBOK HASZNÁLATA

A kamerán a menük és funkciók az érintőgombokkal használhatók.
A gombokat az ujja végével érintse meg.

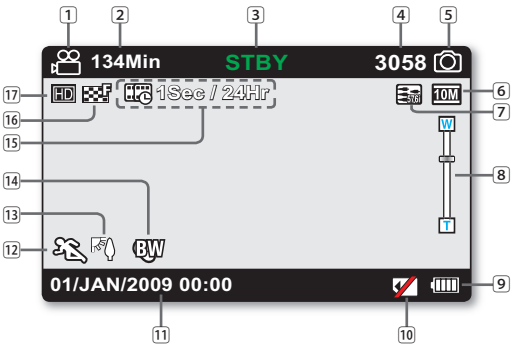
Az érintőgombok sérülésének elkerülésére:

- Csak az ujjait használja a gombok kezeléséhez. Az érintőgomb nem fog működni, ha a körmét, vagy egyéb tárgyakat, például golyóstollat használ.
- Csak tiszta ujjal használja a gombokat.
- Ne használja a gombokat, ha kesztyűt visel.



előkészületek

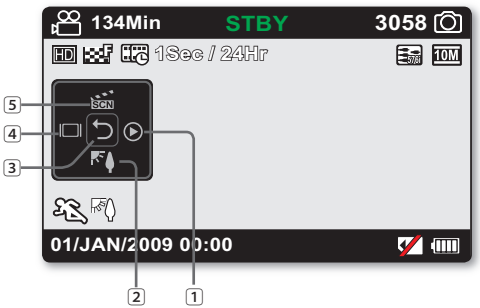
AZ LCD KÉPERNYŐ KIJELZÉSEI



- A fenti képernyőt példáként mutatjuk be: eltérhet a valós képernyőképtől.
- A képernyő kijelzések 8 GB-os memóriakapacitáson alapulnak (SDHC memóriakártya).
- A * -gal jelölt funkciók beállításai törlődnek, ha újraindítja a kamerát.
- A képernyőn megjelenő kijelzések és elrendezésük előzetes bejelentés nélkül változhat.
- A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.
- A rögzíthető felvételek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából adódik.
- A kártyára rögzíthető fotók maximális száma 9999.
- A kiválasztott mód jelzését csak akkor láthatja, ha az információkijelzések módját teljes kijelzésre állította. ➥24 . oldal

Felvétel mód

1	Videó felvétel mód
2	Hátralevő felvételi idő
3	Működési állapot (**STBY** (készenlét) / ● (felvétel))
4	Képszámláló (A rögzíthető fotók száma)
5	Fotó rögzítési mód
6	Photo resolution
7	TV Out (komponens/AV kábel csatlakoztatása esetén)
8	Digital zoom
9	Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
10	Nincs memória kártya kijelzés
11	Dátum/idő
12	iSCENE
13	Back Light
14	Digital effect
15	Time Lapse REC *
16	Video quality
17	Video resolution



Felvételi mód: Gyorsmenü (OK gombmenü)

1	Quick View
2	Back light
3	Gyorsmenü (OK gombmenü) / Vissza
4	Kijelző
5	iSCENE

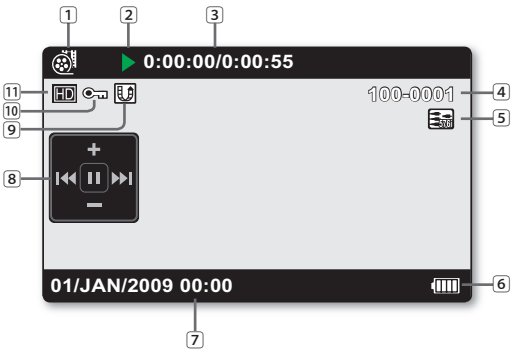
A gyorsgombbal közvetlenül a kívánt menüpontra léphet. Az **OK** gomb megnyomására megjelenik a gyakran használt funkció menü a kijelzőn.

Lejátszás mód : Indexképes nézet

1	Lejátszás mód
2	Rögzített idő
3	Videó fájl
4	Fotó képfájl
5	EHibafájl
6	Képszámláló (aktuális kép / rögzített képek össz. száma)
7	Görgetősáv
8	Gomb útmutató
9	Share mark
10	Protection

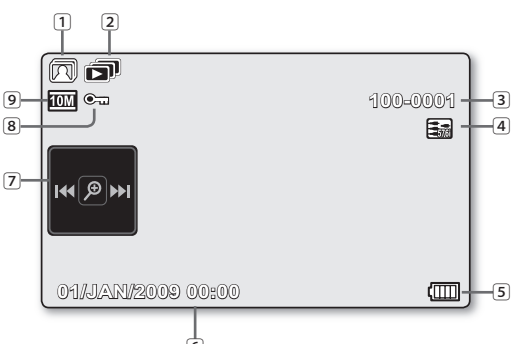
A kamera egy lejátszási módot biztosít a videók és fotók rögzítéséhez. A videók és fotók egyetlen módban könnyen lejátszhatók módváltás nélkül.

előkészületek



Videó lejátszás mód : Egyképes nézet

1	Videó lejátszás mód
2	Működési állapot (▶ : Lejátszás / II : Szünet)
3	Időkód (eltelt idő/ teljes felvételi idő)
4	Fájlnév (fájlszám)
5	TV Out (komponens/AV kábel csatlakoztatása esetén)
6	Akkumulátor info.(hátralevő töltöttség/idő)
7	Felvétel dátuma/ideje
8	Gyorsmenü (OK gombmenü) ⏮ / ◀◀ : Előző fájlra lépés / REW (gyorskeresés hátra) ⏭ / ▶▶ : Következő fájlra lépés / FF (gyorskeresés előre) +/ − : Hangerő növelése/Hangerő csökkentése ▶/ II : Lejátszás/ Szünet
9	Share mark
10	Protection
11	Video resolution



Fotó lejátszás mód : Egyképes nézet

1	Fotó lejátszás mód
2	Diabemutató
3	Fájlnév (fájlszám)
4	TV Out (komponens/AV kábel csatlakoztatása esetén)
5	Akkumulátor info.(hátralevő töltöttség/idő)
6	Felvétel dátuma/ideje
7	Gyorsmenü (OK gombmenü) ⏮ / ⏭ : Előző kép/ Következő kép 🔍 : Lejátszási zoom
8	Protection
9	Photo resolution

GYORSMENÜ (OK GOMBMENÜ)

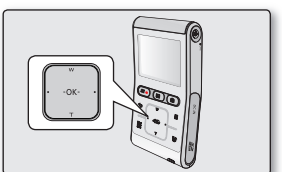
A gyorsmenü tartalmazza a kiválasztott módhoz leggyakrabban használt funkciókat.
Az **OK** gomb megnyomására megjelenik a gyakran használt funkciókat tartalmazó gyorsmenü az LCD képernyőn.

✪ Példa: Az iSCENE beállítása Videó felvételi módban a Gyorsmenü segítségével (OK segéd).

1. Érintse meg az **OK** gombot STBY módban.
- A gyorsmenü megjelenik a képernyőn.

2. Érintse meg a ▲ gombot az **"iSCENE"** kiválasztásához.
- Az iSCENE ikon kiemelve jelenik meg.

3. A ▲ gomb megérintésével az iSCENE módok átválthatók. Válassza ki a kívánt módot, majd az **OK** gomb megérintésével hagyja jóvá a kiválasztást.
- A kiválasztott almenü ikonja ( ) megjelenik a képernyőn.
- Érintse meg az **OK** gombot a gyorsmenüből való kilépéshez.



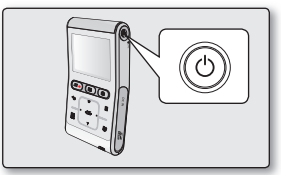
- Menüpont kiválasztása előtt először állítsa be a kívánt módot.
- A kiválasztott mód jelzését csak akkor láthatja, ha az információkijelzések módját teljes kijelzésre állította. ➥24. oldal

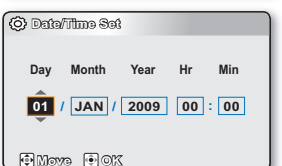
előkészületek

Gomb	Felvételi mód	Lejátszás mód		Menüválasztás
		Videó lejátszás mód: Egyképes nézet	Fotó lejátszás mód: Egyképes nézet	
OK	- A gyorsmenü elérése - Kijelölés jóváhagyása - Kilép a gyorsmenüből	- A gyorsmenü elérése - Lejátszás/Szünet	- A gyorsmenü elérése - Lejátszás / Lejátszási zoom (x2.0 - x5.0)	Kijelölés megerősítése
▲ (W)	**- Digital zoom (nagylátószög)** **- iSCENE** **(a gyorsmenüben)** A ▲ gomb megérintésével az iSCENE módok átválthatók.	Hangerő növelése	-	Kurzor mozgatása felfelé
▼ (T)	**- Digital zoom (tele)** **- Back Light** **(a gyorsmenüben)** A ▼ gomb megérintésével a háttérvilágítás be- és kikapcsolható.	Hangerő csökkentése	-	Kurzor mozgatása lefelé
◀ (•)	**- Display** **(a gyorsmenüben)** A ◀ gomb többszöri megnyomásával a következő kijelzési módok között váltogathat: egyszerű kijelzés → teljes kijelzés → kijelzés kikapcsolva	- Keresés lejátszás közben RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebesség: x2→x4→x8→x16→x32 - Ugrás hátrafelé - Lejátszás képkockáról képkockára - Lassú lejátszás hátra sebessége: x1/2→x1/4→x1/8	Előző kép	Visszalépés az előző menüre
▶ (•)	**- Quick View** **(a gyorsmenüben)** Az éppen rögzített videó vagy fotó megjeleníthető a felvétel után azonnal. ➥33. oldal	- Keresés lejátszás közben FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebesség: x2→x4→x8→x16→x32 - Ugrás előrefelé - Lejátszás képkockáról képkockára - Lassú előre lejátszás sebessége: x1/2→x1/4→x1/8	Következő kép	Lépés a következő menüre.

KEZDETI BEÁLLÍTÁSOK : DÁTUM ÉS IDŐ, NYELV KIVÁLASZTÁS

- A kezdeti beállításokat bármely működési módban elvégezheti.
- Ha a menüket, üzeneteket saját nyelvén szeretné olvasni, válassza ki azt a nyelvek közül.
- A felvétel során a dátum és az idő rögzítése érdekében állítsa be a dátumot/időt.





Bekapcsolás és a dátum és idő beállítása

Állítsa be a dátumot és az időt a kamera első használata során. Ha nem állítja be a dátumot és az időt, a dátum és idő beállítási képernyő mindig megjelenik, amikor bekapcsolja a videokamerát.

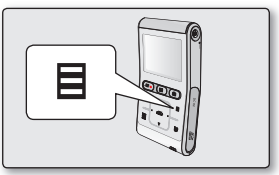
1. Kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
   - Amikor először bekapcsolja a kamerát, megjelenik a Dátum/idő beállítási képernyő.
2. Válassza ki a dátum és idő információkat, és állítsa be az értékeket a ▲/▼/◄/► gombokkal.
3. Ellenőrizze a dátum/idő beállítását, majd érintse meg az **OK** gombot.

- Ha a dátum és az idő be van állítva, a készülék automatikusan rögzíti az adattárolón.
- Az évet 2039-ig állíthatja.
- A kamerában beépített elem van. Ha a töltése csökken, a felhasználói beállítások törlődhetnek, ezért mindig töltse fel az akkumulátort használat után.
  - Ha az üzemidő jelentősen csökken, lehet, hogy az akkumulátor elérte élettartama végét. Forduljon a kereskedőhöz.
  - Ha az akkumulátor teljesen fel van töltve, a felhasználói beállítások 2 hónapig megmaradnak.
  - Ha az akkumulátor lemerült, a dátum/idő visszaáll a következőre **"01/JAN/2009 00:00"**.

előkészületek

A képernyőn megjelenő menü nyelvének kiválasztása

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő menük és az üzenetek megjelenítésének nyelvét.



1. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot.
   - Megjelenik a menü képernyő.
2. Érintse meg a ◄/► gombot a **"Settings"** kiválasztásához.
   - Megjelennek a Settings mód menüpontjai.
3. A ▲/▼ gomb megérintésével válassza ki a **"Language"** pontot, majd érintse meg az **OK** gombot.
4. Érintse meg a ▲/▼ gombokat a kívánt kijelző nyelv kiválasztásához, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Русский / 中文 / ایرانی
5. A kilépéshez érintse meg a **Menü** (☰) gombot.
   - A menük ezentúl a kiválasztott nyelven jelennek meg.

- A nyelvi beállítást a kamera a ki- és bekapcsolás után is megőrzi.
- A választható **"Language"** lehetőségek előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.
- A kamerában beépített elem van. Ha a töltése csökken, a felhasználói beállítások törlődhetnek, ezért mindig töltse fel az akkumulátort használat után.
  - Ha az üzemidő jelentősen csökken, lehet, hogy az akkumulátor elérte élettartama végét. Forduljon a kereskedőhöz.
  - Ha az akkumulátor teljesen fel van töltve, a felhasználói beállítások 2 hónapig megmaradnak.

az adathordozókról

- Mivel egyaránt lehet rögzíteni a belső memóriába és memóriakártyára, így ki kell választania az adathordozót a felvétel, valamint a lejátszás előtt.
- Használhat SDHC és SD típusú kártyákat a kamerával. (A memóriakártya gyártójától és típusától függően előfordulhat, hogy egyes kártyák nem kompatibilisek a készülékkel.)
- A memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a videokamerát.

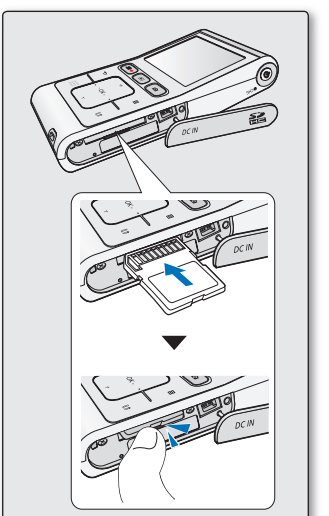
A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE / KIVÉTELE

Memóriakártya behelyezése

1. Kapcsolja ki a kamerát.
2. Nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét az ábra szerint.
3. Tegye be a memóriakártyát a nyílásba a nyíl irányába az ábrán látható módon, amíg az a helyére nem kattan.
4. Zárja vissza a fedelet.

Memóriakártya kivétele

1. Kapcsolja ki a kamerát.
2. Nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét az ábra szerint.
3. Óvatosan nyomja meg a memóriakártyát befelé, hogy kiugorjon.
4. Húzza ki a memóriakártyát a memóriakártya nyílásból, és csukja vissza a fedelet.



FIGYELEM

Ahogyan az ábrán látható, óvatosan csúsztassa be a memóriakártyát, címkével jobbra.

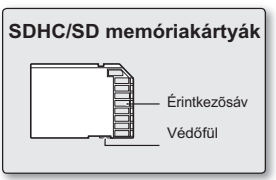
- A beépített memóriát és a memóriakártyát soha ne próbálja meg számítógépen formázni.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, amikor a kamera használja. A memóriakártya és a rögzített adatok sérülhetnek.

az adathordozókról

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA

A memóriakártya egy kompakt adathordozó, amelynek kapacitása nagyobb, mint egy hagyományos lemezé.

- **Használhat SDHC memóriakártyát kártyát.**
  (Memóriakártya szükség szerint külön beszerezhető.)
  - Használhat SD memóriakártyát is, de ajánlott, hogy inkább SDHC memóriakártyát memóriakártyát használjon a kamerával. (A 2 GB-ot meghaladó SD memóriakártyák nem kompatibilisek ezzel a kamerával.)
- **Ezzel a kamerával a következő kapacitású memóriakártyák (SD/SDHC) használhatóak.**
  - SD: 1GB~2GB, SDHC: 4GB~32GB
- **Kompatibilis adathordozók**
  - A következő adathordozók garantáltan működnek ezzel a kamerával. Más kártyák működése nem garantált, így körültekintéssel vásároljon memóriakártyát.
    SDHC vagy SD memóriakártyák: Panasonic, SanDisk és TOSHIBA
- Amennyiben más gyártótól származó adathordozót használ, lehetséges, hogy az adatokat nem fogja tudni megfelelően rögzíteni a kártyára, vagy akár el is veszítheti a már kártyára rögzített adatokat. Filmfelvételhez használjon egy olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyorsabb írási sebességet.
  - Írási sebesség: 5 MB/mp ajánlott.



<Felhasználható memóriakártyák>

SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártya

- Az SDHC memóriakártyák megfelelnek az új SD 2.00-ás szabványnak.
  Az SD Card Association által kidolgozott új szabvány a 4 GB feletti tároló kapacitású kártyákra vonatkozik.
- Az SDHC memóriakártya írásvédelmi kapcsolóval rendelkezik. A kapcsoló beállítása megvédi az SDHC memóriakártyára felvett fájlokat a véletlenszerű törléstől. Az írás engedélyezéséhez tolja a kapcsolót felfelé, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig nyomja lefelé a kapcsolót.
- A fájl ellenőrzési rendszer és a fi zikai jellemzők változásai következtében az SDHC memóriakártya nem használható olyan eszközökkel, melyek csak az SD kártyákat támogatják. Az SDHC memóriakártya csak olyan készülékkel használható, amelyen az SDHC logó szerepel a készüléken vagy annak használati utasításában.

Általános elővigyázatossági tanácsok a memóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adat nem helyreállítható. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

A memóriakártya használata

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Nem garantált, hogy egy más készülék által megformázott memóriakártyát használni tud a kamerával. Csak ezzel a kamerával formázza meg a memóriakártyát.
- Formázni kell a memóriakártyát, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, de a kamera nem ismeri fel, vagy ha másik készülékkel mentették rá az adatot. Vegye figyelembe, hogy a formázás során minden adat, amely a memóriakártyán található, törlésre kerül.
- Ha nem tudja használni azt a memóriakártyát, amelyet másik készülékkel használtak, formázza meg azt a kamerával. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat törlésre kerül.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha nem tud többé adatot rögzíteni a kártyára, akkor vennie kell egy új memóriakártyát.
- A memóriakártya egy precíziós elektromos adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütődésnek.
- Ne használja, és ne tárolja a memóriakártyát magas hőmérsékletű és magas páratartalmú helyen, vagy poros környezetben.
- Ne tegyen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz ronggyal tisztítsa, ha szükséges.
- A memóriakártyára csak a saját címkéjét ragassza, az erre a célra szolgáló részre.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt a gyermek lenyelheti.
- A Samsung nem felel a nem rendeltetésszerű használatból fakadó adatveszteségért.
- A szállítás és a statikus elektromosság miatti adatvesztés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy mindig használjon memóriakártya-tartót.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális, nem működési hiba.

A kamera az SDHC / az SD memóriakártyákat támogatja.

- Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási rendszertől függően különböző lehet.
- Ha alacsonyabb írási sebességű memóriakártyát használ a felvételhez, problémás lehet a film tárolása memóriakártyán. A felvétel során még el is veszítheti a filmadatokat.
- A kamera megpróbálja a lehető legtöbb adatot rögzíteni a memóriakártyán, és a következő figyelmeztető üzenetet jeleníti meg: **"Low speed card. Please record at lower quality."**

A legelőnyösebb felvétel érdekében használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet.

- Amennyiben elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és minősége alacsonyabb lehet, mint a beállított érték. Ugyanakkor minél nagyobb a felbontás és minél jobb a minőség, annál több memóriára van szükség a felvételhez.
- A kamera optimális működése érdekében győződjön meg róla, hogy nagy sebességű memóriakártyát vásárolt.

A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

az adathordozókról

FELVÉTELI IDŐ ÉS TÁR

- A következő a kamera maximális rögzítési idejét, és a felvételek számát mutatja a felbontás és a memóriakapacitás függvényében.
- A videó és fotó felvételek készítése során figyeljen a felvételek maximális számára.

Felvételi idő és tár

Adathordozó		Memóriakártya (SDHC/SD)					
Kapacitás		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Felbontás	minőség						
1080/30p	Super Fine	7 perc	15 perc	31 perc	63 perc	126 perc	254 perc
	Fine	11 perc	21 perc	45 perc	90 perc	179 perc	360 perc
720/60p	Super Fine	11 perc	21 perc	45 perc	90 perc	179 perc	360 perc
	Fine	16 perc	32 perc	67 perc	134 perc	269 perc	541 perc
720/30p	Super Fine	16 perc	32 perc	67 perc	134 perc	269 perc	541 perc
	Fine	22 perc	43 perc	90 perc	180 perc	359 perc	721 perc
480/60p	Super Fine	29 perc	58 perc	120 perc	240 perc	479 perc	962 perc
	Fine	45 perc	87 perc	180 perc	260 perc	719 perc	1444 perc
Slow Motion	Super Fine	67 perc	131 perc	270 perc	540 perc	1079 perc	2165 perc

(Mértékegység: rögzíthető percek körülbelüli száma)

1GB ≒ 1.000.000.000 bájt : A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

Ez a videokamera NTSC-rendszert használ a videófelvételek kódolására. A tényleges kimenő jel azonban a felhasználói beállításoktól függ. ➥43. oldal

Rögzíthető fotók száma

Adathordozó / Kapacitás / Felbontás	Memóriakártya (SDHC/SD)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3648X2736	379	740	1529	3058	6103	9999
3648X2052	458	892	1843	3686	7352	9999
2816X2112	680	1324	2734	5468	9999	9999
2816X1584	889	1731	3572	7144	9999	9999
2048X1536	1363	2651	5470	9999	9999	9999
2048X1152	1759	3421	7058	9999	9999	9999

(Mértékegység: képek körülbelüli száma)

- A fenti adatokat a Samsung szabványos tesztkörnyezetében mérték, így a teszttől, és a használati feltételektől függően eltérőek lehetnek.
- Minél jobb a felbontás és minőség, annál több memóriára van szükség.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián a mozgóképek felvételére.
- Ha bonyolult, sok mozgást és színt tartalmazó videót rögzít, a fájlméret nagyobb lesz.
- A 32GB -osnál nagyobb kapacitású memóriakártyák elképzelhető, hogy nem fognak megfelelően működni.
- Az egyszerre rögzíthető videófájl maximális mérete 3,5GB (HD felbontás) és 1,3GB (SD felbontás).
- Legfeljebb 9999 videó és fotó tárolható egy mappában.
- A tömörítési arány automatikusan alkalmazkodik a felvett képhez, és a felvételi idő ennek megfelelően változhat.

A KAMERA HELYES TARTÁSA

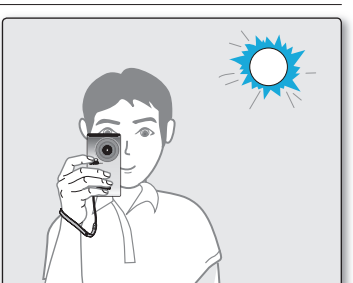
Tartsa megfelelően a kamerát a felvétel közben, ne takarja le az objektívet vagy a mikrofont, és ne nyomjon meg véletlenül gombokat.

A felvételi szög beállítása

Irányítsa a kamerát a témára, az illusztráció szerint.

1. Fűzze a csuklószíjat a kezére.
2. Győződjön meg róla, hogy stabilan áll, és nem áll fenn az ütközés veszélye más személyekkel vagy tárgyakkal.
3. Irányítsa a kamerát a témára, az illusztráció szerint.

Javasolt a napnak háttal felvételt készíteni.

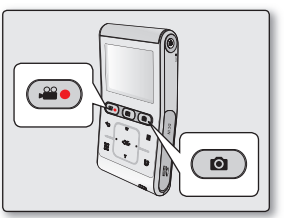


felvétel

Alább és a következő néhány oldalon a videók és fotók készítésének alapvető műveleteit tekintheti meg.
A kamera egy lejátszási módot biztosít a videók és fotók rögzítéséhez. A videók és fotók egyetlen módban könnyen lejátszhatók módváltás nélkül.

VIDEÓK VAGY FOTÓK RÖGZÍTÉSE

- A kamerával nagyfelbontású (HD) és standard felbontású (SD) felvételek is készíthetők. Fotók is rögzíthetők különböző felbontásokkal.
- A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
  ➥43-44. oldal

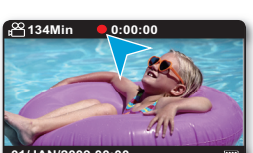


ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥27. oldal
- A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát.
- Ellenőrizze a témát az LCD kijelzőn.

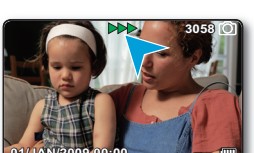
Videók rögzítése

1. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** (🎥●) gombot.
   - A felvétel jelző (●) megjelenik, és elindul a felvétel.
   - A **Felvétel start/stop** (🎥●) gomb újbóli megnyomásával szüneteltetheti a felvételt.
2. A felvétel befejezése után kapcsolja ki a kamerát.



Fotók készítése.

1. Félig nyomja be a **Fotó** (📷) gombot. (nyomja le félig).
   - Ellenőrizze a témát.
2. Teljesen nyomja le a **Fotó** (📷) gombot. (nyomja le tele).
   - Az exponáláskor hang hallatszik. Ha a rögzítés (▶▶▶) jelző elalszik, a fotó rögzítése megtörtént.
   - Amíg a fotó elmentése nem fejeződött be, nem készíthet újabb felvételt.
3. A felvétel befejezése után kapcsolja ki a kamerát.



FIGYELMEZTETÉS

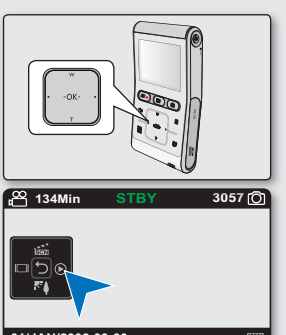
Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.

- Információk megjelenítése. ➥20. oldal
- Felvétel közben használható funkciók. ➥42-47. oldal
- Felvétel közben egyes gombok nem működnek. (**Mód** (▶) gomb, **Menü** (☰) gomb stb.)
- A hangot a kamera felső részébe beépített belső, sztereó mikrofon rögzíti. Figyeljen arra, hogy a mikrofon ne legyen letakarva.
- Mielőtt egy fontosabb felvételt készít, ellenőrizze a felvétel funkciót, és győződjön meg arról, hogy nincsen semmilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- Írásvédett memóriakártyára nem lehet rögzíteni. Ha mégis megpróbálja, egy üzenet jelenik meg arról, hogy a kártya írásvédett, és nem lehet rá felvenni.
- Lejátszás módból Felvételi módba a **Felvétel start/stop** (●), **Fotó** (📷), **Mód** (▶) vagy a **Vissza** (↩) gombbal válthat át.
- A képpel egy időben hang nem kerül rögzítésre.
- A kamerával rögzített képfájlok megfelelnek a "DCF (Design rule for Camera File system - Kamera fájlrendszer szabály)" univerzális szabványnak, melyet a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association - Japán elektronikai és információs technológiai iparágak szövetsége) hozott létre.
- A DCF egy, a digitális kameráknál alkalmazott integrált képfájl formátum. A képfájlok valamennyi DCF-kompatibilis digitális eszközön megtekinthetők és használhatók.
- A Quick View (Gyorsnézet) funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető.

QUICK VIEW

A Quick View (Gyorsnézet) funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető.

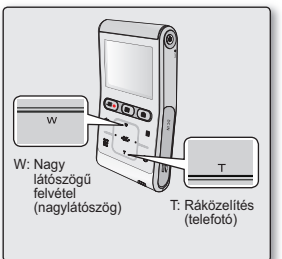
1. Érintse meg az **OK** gombot STBY módban közvetlenül a felvétel után.
   - A gyorsmenü megjelenik a képernyőn.
2. A legutóbb rögzített videó (vagy fotó) megtekintéséhez érintse meg a ► gombot.
   - Gyorsnézet közben a ▲/▼/◄/►/**OK** gombokkal kereshet a fájlon belül.
   - Az éppen lejátszott felvételt a **Menü** (☰) gombbal törölheti.
3. A Gyors lejátszás után a kamera visszaváltkészenléti módba.



felvétel

KÖZELÍTÉS ÉS TÁVOLÍTÁS (ZOOM)

- Használja a zoom funkciót ráközelítéshez vagy nagylátószögű felvételhez.
- A kamerával történő felvétel során a digitális zoom használható.

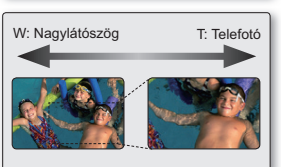


Közelítéshez

Érintse meg a▼(T) gombot a ráközelítéshez.
A digitális zoom nagyítása 3,5-4-szeres a videófelbontástól függően.

Távolításhoz

Érintse meg a ▲(W) gombot a látószög növeléséhez.



- **A digitális zoom funkció a következő esetekben nem működik:**
  - **"Video Resolution: 1080/30p**, **Slow Motion"** módban történő rögzítéskor.
  - Csatlakoztatás TV készülékhez.
- Vegye figyelembe, hogy a kép minősége csökken, ha digitális zoom-ot használ. A kép minősége a zoomolás mértékétől függően romlik.
- A digitális zoom gyakori használata növeli az energiafogyasztást.
- Ha a digitális zoomot használja felvétel közben, a gombok hangjai is a felvételre kerülhetnek.
- A kamera és a téma közötti minimum fókusztávolság 1,3 m.

lejátszás

- A rögzített videókat és fotókat megtekintheti index nézetben, és többféle módon is lejátszhatja őket.
- A kamera egy lejátszási módot biztosít a videók és fotók rögzítéséhez. A videók és fotók egyetlen módban könnyen lejátszhatók módváltás nélkül.

A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD MEGVÁLTOZTATÁSA

- A felvétel/lejátszás módok között a **Mód** (▶) gombbal válthat át.
- Az egyképes nézetből indexképes nézetbe a **Vissza** (↩) gombbal válthat át.

<Felvételi mód>

<lejátszás mód: indexképes megjelenítésnél>

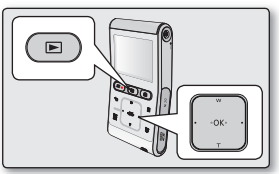
lejátszás

VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

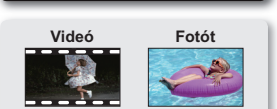
A kívánt fi lmet könnyen megkeresheti a miniképes index nézetből.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥27. oldal
- A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát.



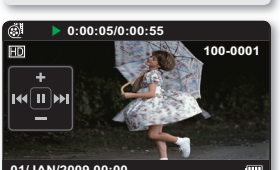
1. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg.
   - Az indexképes nézetben a videókat egy képkocka, a fotókat pedig a beállított felbontás és oldalarány jelképezi.
   - A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.
   - Videófájl kiválasztásánál a lejátszási idő megjelenik a képernyőn.
2. Érintse meg a ▲/▼/◄/► gombokat a kívánt videó kiválasztásához, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a lejátszáshoz a Gyorsmenü, és elkezdődik a kiválasztott videó lejátszása.
   - A lejátszás végeztével megjelenik az indexképes nézet.
   - Ha lejátszás közben vissza szeretne térni az indexképes nézethez, érintse meg a **Vissza** (⮌) gombot.



FIGYELEM

Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A videók nem játszhatók le a kamerán a következő esetekben:
  - Számítógépen szerkesztett vagy átnevezett videófájlok
  - Más eszközön rögzített videófájlok
  - A kamera által nem támogatott formátumú videófájlok
- A beépített hangszóró és az LCD képernyő automatikusan kikapcsol, ha a Komponens/AV kábelt csatlakoztatja a kamerához. (Külső eszközhöz való csatlakoztatás során a hangerőt a külső eszközön kell beállítani).
- Ha a kamerát tv-hez csatlakoztatja, a mozgóképet tv képernyőn is nézheti. ➥73, 64. oldal
- Az Intelli-studio programmal a videók és fényképek feltölthetők a YouTube-ra. ➥67. oldal
- A lejátszás alatt használható funkciókról tekintse meg a "lejátszási opciók" fejezetet. ➥37. oldal



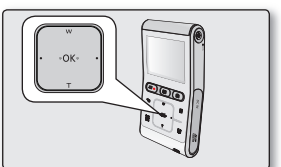
A hangerõ beállítása

1. Érintse meg az **OK** gombot a gyorsmenü megjelenítéséhez.
2. A ▲/▼ gombokkal növelheti vagy csökkentheti a hangerőt.
   - A hangerő jelzősávja harom-negy másodperc után eltűnik.
   - A hang a beépített hangszórón keresztül hallható.
   - A szintet tetszőlegesen megadhatja 0 és 10 között.

Különböző lejátszási műveletek

Állókép (Szünet) (▶/ ⏸)

- Érintse meg az **OK** gombot lejátszás közben.
  - A normális lejátszás folytatásához érintse meg az **OK** gombot újra.



Gyorskeresés (◀◀ / ▶▶)

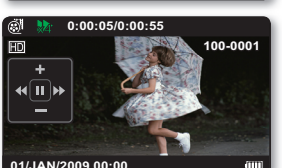
- Lejátszás közben tartsa az ujját a ◀/▶ gombon a gyors hátra/előre tekeréshez.
- Ha ismételten megérinti a ◀/▶ gombot, növelheti a tekerés sebességét az adott irányban.
  - RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebesség: x2→x4→x8→x16→x32
  - FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebesség: x2→x4→x8→x16→x32
- A normál lejátszás visszaállításához érintse meg az **OK** gombot.

Felvétel átugrása (⏮ / ⏭)

- Lejátszás közben érintse meg a ▶ gombot a következő fájl kezdőpontjának meghatározásához. A ▶ gomb megérintésével átugorhat fájlokat előre irányban.
- Lejátszás közben érintse meg a ◀/▶ gombot az akutális fájl kezdőpontjának meghatározásához. A ◀/▶ gomb megérintésével átugorhat fájlokat visszafelé irányban.
- Ha megérinti a ◀/▶ gombot a kezdés után 3 másodpercen belül, az előző fájl első képére ugorhat.

Lejátszás képkockáról képkockára (◀II / II▶)

- A kép kimerevítése után a ◀/▶ gombbal a felvétel képkockánként léptethető hátra/előre.
  - A normál lejátszás visszaállításához érintse meg az **OK** gombot.



Lassított lejátszás (◀I / I▶)

- Szünet közben tartsa az ujját a ◀/▶ gombon a lassú hátra/előre lejátszáshoz.
- Lassú lejátszáskor a ◀/▶ állíthatja be a lejátszási sebességet.
  - Lassú hátra/előre lejátszás sebessége: x1/2→x1/4→x1/8
  - A normál lejátszás visszaállításához érintse meg az **OK** gombot.

Keresés, ugrás, lassú lejátszás vagy képkockánként történő léptetés esetén, kivéve a normál lejátszást, az audió funkciók nincsenek támogatva.

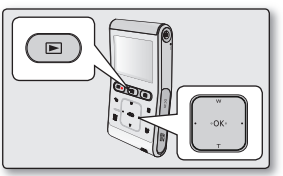
lejátszás

FOTÓK MEGTEKINTÉSE

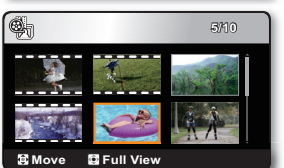
A kívánt fotókat az indexképes nézetből gyorsan kiválaszthatja és megtekintheti.

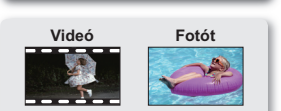
ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥27. oldal
- A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát.



1. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg.
   - Az indexképes nézetben a videókat egy képkocka, a fotókat pedig a beállított felbontás és oldalarány jelképezi.
   - A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.
2. Érintse meg a ◀/▶ gombokat a kívánt fotó kiválasztásához, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a Gyorsmenü a lejátszáshoz, és a kiválasztott fotó megjelenik teljes képnagyságban.
   - Az előző/következő fotó megjelenítéséhez érintse meg a ◀/▶ gombokat.
   - Ha vissza szeretne térni az indexképes nézethez, érintse meg a **Vissza** (⮌) gombot.

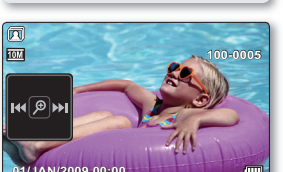




FIGYELMEZTETÉS

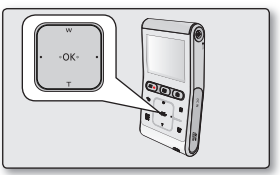
Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájálokat:
  - Számítógépen módosított nevű fájlok.
  - Egyéb eszközökön rögzített fotók.
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.
- A fotó betöltése a mérettől és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.



Zoomolás visszajátszás közben

A fotót az eredeti méretéről megnagyobbíthatja.
A nagyítás a kamerán az **OK** gombbal beállítható.



1. Érintse meg a kinagyítani kívánt fotót.

2. Állítsa be a nagyítást az **OK** gombbal.
- A látómező elhelyezése és a kép nagyítása a kép közepétől indul.
- Az **OK** gombbal 2 - 5-szörös nagyítás érhető el.
- A lejátszás közbeni nagyításnál nem választható ki másik kép.

3. A ▲/▼/◄/► gomb megérintésével a kép eltolható a középponthoz képest..

4. A visszalépéshez érintse meg a **Vissza** (⮌) gombot.

- Más eszközökön készített képek nem nagyíthatók lejátszás közben.
- A nagyítás funkció csak egyképes fotó nézetben használható.

felvételi funkciók

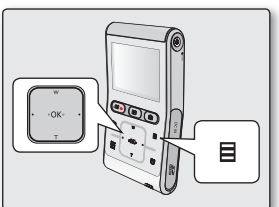
A MENÜ BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA

- Testreszabhatja a kamerát a menü beállításainak változtatásaival.
- Az alábbi lépések végrehajtásával lépjen a kívánt menüképernyőre, és tetszőlegesen változtassa meg a különböző beállításokat.

✪ **Ez az oldal azt mutatja be, hogyan végezze el a következő oldalakon leírt funkciók beállításait a menüben.**

Például: Az iSCENE beállítása Videó felvételi módban.

1. Kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
2. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot.
   - Megjelenik a menü képernyő.
3. Érintse meg az ◀/▶ gombot a **"iSCENE"** kiválasztásához.
4. Válassza ki a kívánt almenüpontot a ▲/▼ gombbal, majd érintse meg az **OK** gombot.
5. A kilépéshez érintse meg a **Menü** (☰) vagy a **Vissza** (⮌) gombot.



- A kamera alkalmazza a beállítást, és megjelenik az ikonja a képernyőn.
  - Egyes beállításokhoz, pl. **"Auto"**, nem jelenik meg ikon a képernyőn.
  - A kiválasztott mód jelzését csak akkor láthatja, ha az információkijelzések módját teljes kijelzésre állította. ➥24. oldal
- A gyorsmenüt az **OK** gomb megnyomásával nyithatja meg. ➥23. oldal

A gombok funkciója

a. A **Menü** (☰) gomb : A menübe való be- és kilépéshez használatos.
b. A gombok ▲ / ▼ / ◀ / ▶ : Használja a fel/le/balra/jobbra léptetéshez.
c. Az **OK** gomb : Használja a menü kiválasztásához, vagy a választás jóváhagyásához.

A FELVÉTEL MENÜ PONTJAI

- A működési módtól függ, hogy mely menüelemek választhatók ki, és módosíthatók.
- A működtetési részletekért, lásd a megfelelő oldalakat. ➥42~47. oldal

Elemek	Alapértelmezett érték	Oldal
iSCENE	Auto	42
Video Resolution	720/60p	43
Video Quality	Fine	44
Photo Resolution	3648x2736 (4:3)	44
Back Light	Off	45
Digital Effect	Off	45
Time Lapse REC	Off	46

Van néhány funkció, ami nem használható egyidejűleg. A szürkített menüelemek nem választhatók ki. Az együtt nem működő funkciókat és menüelemeket illetően tekintse meg a Hibaelhárítás c. fejezetet. ➥87. oldal

felvételi funkciók

BEÁLLÍTÁSOK A FELVÉTEL MENÜBEN

Beállíthatja a felvételhez (videó és fotó) tartozó menüelemeket.

iSCENE

A kamera automatikusan beállítja a záridőt a téma fényerejének megfelelően az optimális felvétel érdekében: Számos előre beállított mód közül választhat, a felvétel helyszínétől, környezetétől és a fi lmezés céljától függően.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Auto	- Felvételek készíthetők Automatikus beállítás módban is.	Nincs
Sports	- Csökkenti a gyorsan mozgó tárgyak felvétele közbeni elmosódást, mint például a golfban vagy teniszezés közben a labda mozgása. Ha a Sport módot használja neonfényben, a kép valószínűleg vibrálni fog. Ilyenkor az Auto üzemmódot válassza a felvételhez.	
Beach/Snow	- Megelőzi az alulexponálást a portré alany arcán, stb., amennyiben a fény tükröződés eléggé intenzív, mint pl.: nyáron tengerparton, vagy télen egy sípálya oldalában.	

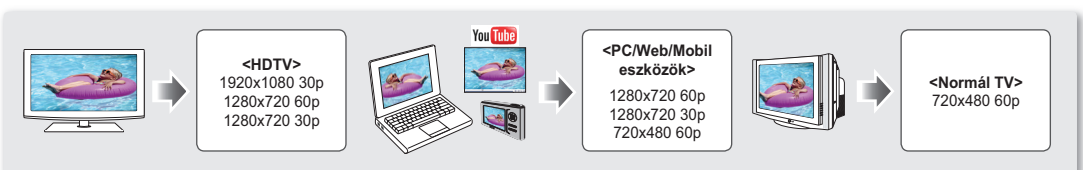
Az iSCENE a gyorsgomb menüből is beállítható. ➥23. oldal

Video Resolution

Válasszon képminőséget a készítendő felvételhez.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
1080/30p	Felvételek HD (1920x1080 30p) formátumban.	HD
720/60p	Felvételek HD (1280x720 60p) formátumban.	HD
720/30p	Felvételek HD (1280x720 30p) formátumban.	HD
480/60p	Felvételek SD (720x480 60p) formátumban.	SD
Slow Motion	• Felvételek lassú mozgásban (320x240 120fps). • A kamera 120 képet rögzít (fps) másodpercenként. A rögzített felvétel kis sebességgel (x1/2) is lejátszható.	SD

- A "60p"/"30p" beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 60/30 képkocka/másodperces sebességgel.
- A rögzített fájlok változó bitsűrűséggel (VBR) kerülnek tömörítésre. A VBR egy olyan tömörítési rendszer, amely a bitsűrűséget automatikusan a felvett képhez igazítja.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián a mozgóképek felvételére.
- A felvételi idők a képminőségtől függnek. ➥30. oldal
- Hangot a kamera Lassított felvételnél nem rögzít.
- A **"Slow Motion"** képminősége gyengébb, mint a normál felvételé.



Ez a videokamera NTSC-rendszert használ a videófelvételek kódolására. A tényleges kimenő jel azonban a felhasználói beállításoktól függ.

Felhasználói beállítások menü	Video Resolution (Videó kódolás)	NTSC/PAL	TV kimenő jel	Megjegyzés
	60/30p	NTSC	60/30p	
	60/30p	PAL	50/25p	Csak a TV kimenő jelet konvertálja PAL formátumba

felvételi funkciók

Video Quality

A rögzíteni kívánt állóképek minőségét a következő módon állíthatja be.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Super Fine	A mozgóképet szuper részletes képminőségben rögzíti.	SF
Fine	A mozgóképet finom képminőségben rögzíti.	F

- Minél rosszabb a videó minősége, annál nagyobb hatásfokú a tömörítés. A rögzíthető videóhossz nagyobb lesz, de a minőség romlik.
- A részletes képkapacitáshoz, lásd a 30. oldalt.

Photo Resolution

Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt fotó képek felbontását.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
3648x2736	Felvétel 3648x2736 felbontással, 4:3 oldalaránnyal.	10M
3648X2052	Felvétel 3648X2052 felbontással, 16:9 oldalaránnyal.	7.5M
2816X2112	Felvétel 2816X2112 felbontással, 4:3 oldalaránnyal.	6M
2816X1584	Felvétel 2816X1584 felbontással, 16:9 oldalaránnyal.	4M
2048X1536	Felvétel 2048X1536 felbontással, 4:3 oldalaránnyal.	3M
2048X1152	Felvétel 2048X1152 felbontással, 16:9 oldalaránnyal.	2M

- A fényképkidolgozás szempontjából minél nagyobb a felbontás, annál finomabb a képminőség.
- A rögzíthető képek száma a felvételi környezettől függ.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián fotók felvételére.
- A részletes képkapacitáshoz. ➥31. oldal

Back Light

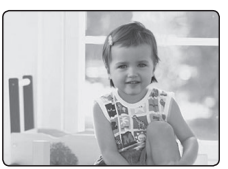
Ha a téma hátulról van megvilágítva, ez a funkció kompenzálja a fényt, hogy a téma ne legyen túl sötét.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	A funkció kikapcsolása.	Nincs
On	- Háttérfény kompenzáció. - Az ellenfény kompenzáció gyorsan kivilágosítja a témát.	

Az ellenfény olyan esetekben lehet zavaró, ha a téma sötétebb a háttérnél:

- Ha az alany ablak előtt áll.
- Ha az alany havas háttér előtt van.
- Ha a téma a szabadban van és a háttér borús.
- Ha a fényforrás túl erős.
- A felvenni kívánt személy fehér, vagy csillogó ruházatot visel és világos háttér előtt áll:
  A személy arca túl sötét ahhoz, hogy a vonásait meg lehessen különböztetni.

<BLC kikapcsolva>


<BLC bekapcsolva>

Ez a funkció a gyorsmenüből is beállítható. ➥23.oldal

Digital Effect

- A digitális effektusokkal felvételeit kreatív ötletekkel és látvánnyal gazdagíthatja.
- A digitális effektust a felvenni kívánt kép stílusának és a létrehozandó hatásnak megfelelően válassza ki.
- 4 különböző digitális effektus közül választhat.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	A funkció kikapcsolása.	Nincs
1 **B&W**	Fekete-fehérre alakítja a képeket.	
2 **Sepia**	Ez a mód vörösesbarna színezetű képet eredményez.	
3 **Negative**	Invertálja a színeket és a fényerőt, negatív kép hatását keltve.	
4 **Art**	Művészi effektusokkal látja el a képet.	

felvételi funkciók

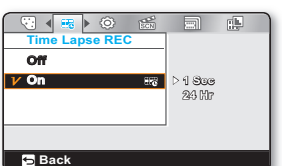
Time Lapse REC

- A Hosszú időközű videó funkció adott időközönként készít egy állóképet, majd az elkészült képsorozat videóként lejátszható.
- A funkcióval olyan lassú folyamatok rögzíthetők, mint a felhők mozgása, a napfény változása, vagy kinyíló virágok stb.

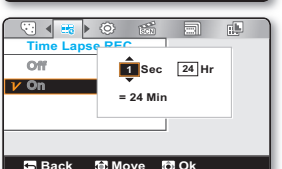
beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	Letiltja a funkciót.	Nincs
On	A felvétel elkezdése után a kamera adott időközönként felvételt készít a megadott időpontig bezárólag, és tárolja a felvételeket az adathordozón.	

A Hosszú időközű videó mód használata:

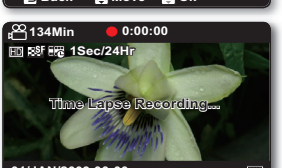
A Hosszú időközű videó mód használatához be kell állítani a felvételi időközt és a teljes rögzítési időt a menüben.



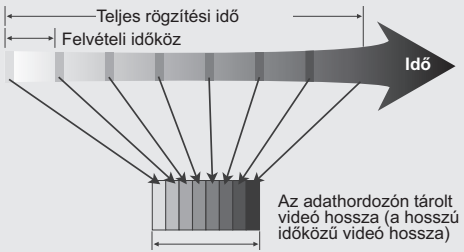
1. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot.
2. A ◀/▶ gombok megérintésével válassza ki a **“Time Lapse REC”** pontot.
3. A ▲/▼ gomb megérintésével válassza ki az **“On”** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - Megjelenik a felvételi időköz és a teljes rögzítési idő. **("Sec":** secondi, **"Hr":** ore**)**



4. Állítsa be a kívánt időközt **("Sec")**a gombokkal ▲/▼. (**"1 Sec" → "10 Sec" → "30 Sec**")
5. Lépjen a következő értékre a gombokkal ▶, és állítsa be a kívánt rögzítési időt **("Hr")** ugyanígy. (**"24 Hr" → "72 Hr" → "48 Hr"**)
   - Az előkészületek (felvételi időköz és teljes rögzítési idő beállítása) közben a körülbelüli rögzítési idő megjelenik a képernyőn.
6. Érintse meg az **OK** gombot a beállítás befejezéséhez, majd lépjen ki a menüből a **Menü** (☰) vagy a **Vissza** (↩) gombbal.
7. A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** (●) gombot.
   - Elkezdődik a felvétel.
   - Hosszú időközű videó rögzítése csak [HD]720/60p felbontással és Szuperfi nom képminőséggel történhet.



Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű rögzítési mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.

Ez a rögzítési mód például hasznos lehet a következők rögzítésénél;

- Virág kinyílásának rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése

- A funkció egyszeri működés után kikapcsol.
- 60 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó 1 másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt **"30 Sec"** -re állítja, akkor 1 másodperces videó (60 képkocka) rögzítéséhez legalább 30 percig kell működtetni a kamerát.
- A hosszú időközű videó felvétel befejezése után a kamera készenléti állapotba kapcsol.
- A felvétel félbeszakításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** (●) gombot.
- A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)
- Ha a videófájl eléri az 3.5GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű videó rögzítése alatt, akkor elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.
- Hosszú időközű videó felvételekor a **"Time Lapse Recording"** felirat villog a képernyőn, és úgy, tűnik, a kép kimerevedett. Ez normális jelenség, és ne szakítsa meg az áramellátást, és ne vegye ki a memóriakártyát.
- Ez a videokamera NTSC-rendszert használ a videófelvételek kódolására. A tényleges kimenő jel azonban a felhasználói beállításoktól függ. ➥43. oldal

lejátszási funkciók

A LEJÁTSZÁS MENÜ PONTJAI

- Az elérhető menüpontok a működési módtól függnek.
- A felvételek lejátszásáról és a gombok használatáról a 40. oldalon olvashat.
- A lejátszáskor használható menüpontokról a 49-54 oldalakon olvashat.

● : Lehetséges
× : Nem lehetséges

Elemek		indexképes nézetben	Videó egyképes nézet	Fotó egyképes nézet	Oldal
Delete		●	●	●	49
Protect		●	●	●	50
Edit	Divide	●	●	×	51
Share Mark		● (Csak videó)	●	×	53
Slide Show		×	×	●	54
File Info		×	●	●	54

A működési módtól függ, hogy mely menüpontok érhetők el, illetve hogy mely beállítások módosíthatók. Menüpont kiválasztása előtt először állítsa be a módot. ➥19. oldal

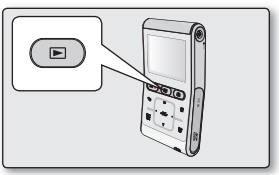
DELETE

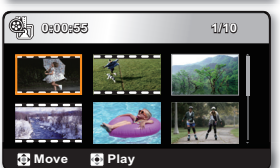
A felvételek egyenként vagy egyszerre is törölhetők.

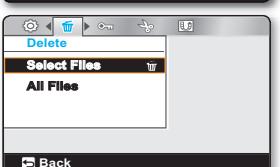
1. Helyezze be a memóriakártyát, és nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot a kamera bekapcsolásához.
2. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot. → A ◀/▶ gombok megérintésével válassza ki a **"Delete"** pontot.
4. Válassza ki az opciót a ▲/▼ gomb megérintésével, majd érintse meg az **OK** gombot.

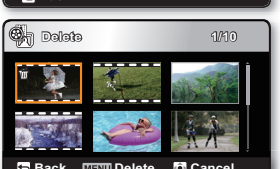
beállítás	tartalom
Select Files	A kiválasztott videó vagy fotó felvételt törli. Válassza ki a törölni kívánt videókat vagy fotókat az **OK** gombbal, majd érintse meg a **Menü** (☰) gombot a törléshez. Válassza a **"Yes"** lehetőséget és nyomja meg az **OK** gombot a törléshez. • A kiválasztott videó vagy fotó felvételeken megjelenik a (🗑) ikon. • Az **OK** gomb megérintésével választhat a kijelölés és a kijelölés törlése között.
All Files	Az összes videó vagy fotó törlődik.

5. Megjelenik egy felugró menü, mely a kiválasztott menüponttól függ. Válasszon a menüből a gombokkal ◀ / ▶, majd nyomja meg az **OK** gombot.







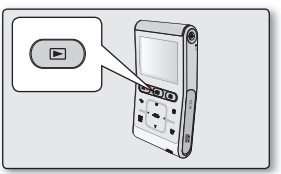


- Ha az akkumulátor nincs eléggé feltöltve, a törlési funkció nem fog működni. A törlési művelet közben a váratlan kikapcsolások elkerülésére javasolt az AC hálózati adapter használata.
- Ha a fájlok törlése közben kihúzza a hálózati adaptert, megsérülhet az adathordozó.
- Fontos képeket megvédheti a véletlen törlés ellen a képvédelem aktiválásával. ➥50. oldal
- A védelem (🔑) jelző villogni kezd, ha olyan filmet próbál törölni ami korábban védett volt. ➥50. oldal
- A felvétel törléséhez fel kell oldani a védelem funkciót.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő fület lezárta, akkor nem fog tudni törölni. ➥28. oldal.
- A médiatárolót formatálhazja is, ekkor egyszerre törli az összes képet. Ügyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat eltűnik, beleértve a védett fájlokat is.

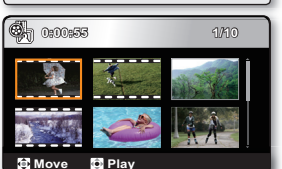
lejátszási funkciók

PROTECT

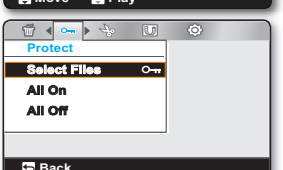
- A fontos, elmentett videók vagy fotó védhetők a véletlen törlés ellen.
- A védett képek nem kerülnek törlésre egészen addig, amíg fel nem oldja őket a védelem alól, vagy nem formázza a memóriát.



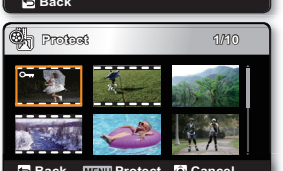
1. Helyezze be a memóriakártyát, és nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot a kamera bekapcsolásához.
2. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot. → A ◀/▶ gombok megérintésével válassza ki a **"Protect"** pontot.
4. Válassza ki az opciót a ▲/▼ gomb megérintésével, majd érintse meg az **OK** gombot.



beállítás	tartalom
Select Files	A kiválasztott videókat vagy fotó védi a törléstől. Válassza ki a védeni kívánt videókat vagy fotókat az **OK** gombbal, majd érintse meg a **Menü** (☰) gombot a jóváhagyáshoz. Válassza a **"Yes"** lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot. • A kiválasztott videó vagy fotó felvételeken megjelenik a (🔑) ikon. • Az **OK** gomb megérintésével választhat a védelem és a védelem törlése között.
All On	Az összes videó vagy fotó védelme.
All Off	Feloldja valamennyi képre vonatkozólag a védelmet.



5. Megjelenik egy felugró menü, mely a kiválasztott menüponttól függ. Válasszon a menüből a gombokkal ◀ / ▶, majd nyomja meg az **OK** gombot.

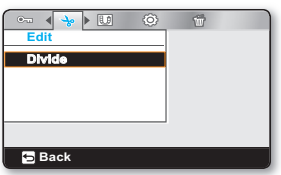


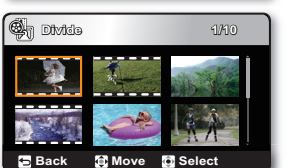
- A védett videókon vagy fotó a (🔑) ikon jelenik meg lejátszáskor.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő kapcsolót lezárásra állította, a védelmet nem állíthatja be.

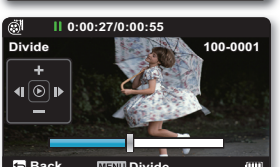
EDIT: DIVIDE

Azon darabok törlésével, melyekre már nincsen szüksége a mozgóképek korlátlanul feloszthatók. A mozgóképeket kettes csoportokba osztja fel.

1. Helyezze be a memóriakártyát, és nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot a kamera bekapcsolásához.
2. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
3. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot. → A ◀/▶ gombok megérintésével válassza ki a **"Edit"** pontot. → Érintse meg az **OK** gombot a **"Divide"** kiválasztásához.
4. Válassza ki a kívánt videót a ▲/▼/◀/▶ gombokkal, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - A kiválasztott videó képe kimerevedik.
5. Keresse meg az osztópontot a ◀/▶ gombokkal.
6. Merevítse ki a képet a **Menü** (☰) gombbal az osztópontban.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
7. Válassza ki a **"Yes"** pontot.
   - A kiválasztott mozgókép két mozgóképbe kerül felosztásra.
   - HAz szétválasztott kép második képe a miniatűr index végén jelenik meg.







lejátszási funkciók

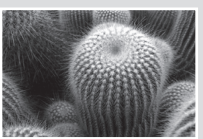
Például: Azon darabok törlésével, melyekre már nincsen szüksége a mozgóképek feloszthatók.

1. Szétválasztás előtt

0~60 másodperc

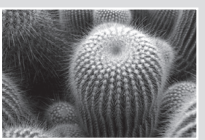
2. Miután a kép szétválasztása 30 másodpercnél megtörtént.

0~30 másodperc



31~60 másodperc

3. Az elarse után.



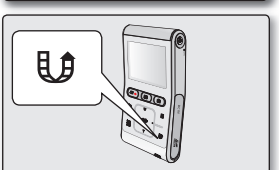
0~30 másodperc

- A mozgókép két mozgóképbe kerül szétválasztásra.

- **A Felosztás funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Ha a videó teljes hossza kevesebb, mint 6 másodperc.
  - Ha a felosztás során az elején vagy a végén 3 másodpercnél rövidebb szakaszok keletkeznének.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 15 MB.
  - Más eszközökön rögzített vagy szerkesztett videók.
  - A Samsung Intelli-studio programmal a kamerára másolt videók.
- Védett felvételeket nem tud törölni. A felvétel törléséhez előbb fel kell oldani a védelem funkciót. ➥50. oldal
- A szétválasztási pont kb. 0,5 másodperccel elcsúszhat a kijelölt ponttól.
- Ha megosztásra kijelölt videót oszt fel, a két felosztott videó is jelölve lesz megosztásra.

SHARE MARK

Elhelyezheti a Share (Megosztás) jelet a videón. Ezután a jelölt fájl közvetlenül feltölthető a YouTube-ra.



1. Helyezze be a memóriakártyát, és nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot a kamera bekapcsolásához.
2. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg.
3. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot. → A ◀/▶ gombok megérintésével válassza ki a **"Share Mark"** pontot. → Érintse meg az **OK** gombot a **"Select Files"** kiválasztásához.
4. Válassza ki a kívánt videót a ▲/▼/◀/▶ gombokkal, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - A (📤) ikon jelenik meg a kiválasztott mozgóképeken.
   - A Megosztás jel megjeleníthető a videón a **Megosztás** (📤) gombbal.
5. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
6. Válassza ki a **"Yes"** pontot.

- A kamerába épített Intelli-studio szoftverrel a Megosztásra jelölt videók könnyen feltölthetők az internetre. ➥67. oldal
- **A Megosztás jelzés a következő esetekben nem használható:**
  - Ha a megosztásra való kijelölést a 10 percnél hosszabb videóra alkalmazza az indexképes megjelenítésben.

A 10 percnél hosszabb videók jelölése megosztásra

Ha videófájlt tölt fel egy webhelyre, például a YouTube-ra, a feltöltés 100MB-ra vagy 10 percnyi felvételre van korlátozva. Ezért a 10 percnél hosszabb videók megosztásra jelölése esetén a videó automatikusan fel is lesz osztva. Videó egyképes megjelenítésben a következőképpen végezheti el a megosztásra jelölést:

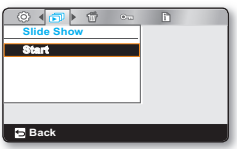
1. Lépjen a kívánt fájlra a ▲/▼/◀/▶ gombokkal, majd érintse meg az **OK** gombot.
2. Érintse meg a **Megosztás** (📤) gombot.
3. Lépjen a **"Yes"** lehetőségre a ◀/▶ gombokkal, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - A videó 10 perces szegmensekre történő felosztása után váltson át az indexképes megjelenítésre.
   - A felosztott videófájlokon megjelenik a megosztás (📤) jel.

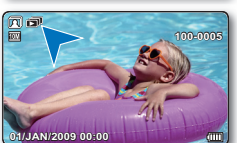
lejátszási funkciók

SLIDE SHOW

A kamera automatikusan egymás után lejátssza az adathordozón található fotókat.

1. Helyezze be a memóriakártyát, és nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot a kamera bekapcsolásához.
2. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg.
3. Érintse meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a kívánt fotó kiválasztásához, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - A kiválasztott fotó megjelenik teljes méretben.
4. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot. → A ◀/▶ gombok megérintésével válassza ki a **"Slide Show"** pontot. → Érintse meg az **OK** gombot a **"Start"** kiválasztásához.
   - Megjelenik a (🖼) ikon. A diabemutató az aktuális képpel kezdődik.
   - Sorban megjelennek az egyes képek, 3 másodperces képváltással.
   - A diavetítés leállításához érintse meg a ▲, ▼, **OK**, vagy **Vissza** (⮌) gombot.



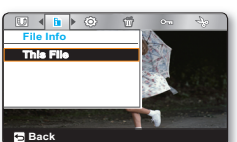


Ez a funkció csak Fotó lejátszás módban működik.

FILE INFO

Megjeleníthetők a felvételek adatai.

1. Helyezze be a memóriakártyát, és nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot a kamera bekapcsolásához.
2. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot.
   - A rögzített videók és fotók az indexképes nézetben jelennek meg.
3. Érintse meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a kívánt fotó kiválasztásához, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - A kiválasztott fotó megjelenik teljes méretben.
4. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot.
5. A ◀/▶ gomb megérintésével válassza ki az **"File Info",** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** gombot.
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai, az alábbiak szerint.
     - Date, Duration, Size, Resolution
6. A kilépéshez érintse meg a **Vissza** (⮌) gombot.



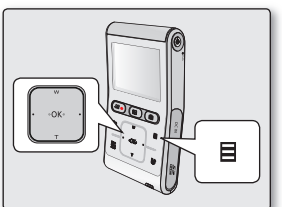
Ez a funkció csak videó vagy fotó egyképes nézetben elérhető.

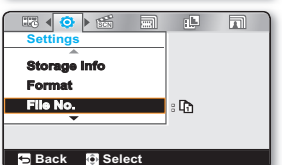
beállítási lehetőségek

MENÜBEÁLLÍTÁSOK MEGVÁLTOZTATÁSA A "SETTINGS" MENÜBEN

- A kamera működése testreszabható a menübeállítások módosításával.
- Az alábbi lépésekkel lépjen be a kívánt menübe, majd módosítsa a kívánt beállítást.

1. Kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal.
2. Érintse meg a **Menü** (☰) gombot.
   - Megjelenik a menüválasztó képernyő.
3. Érintse meg a ◀/▶ gombot a **"Settings"** kiválasztásához.
   - Megjelenik a "Beállítás" menü.
4. Válassza ki a kívánt almenüt és a menüpontokat a gombokkal ▲/▼/◀/▶, és az **OK** gombbal.
   - A normál képernyőhöz való visszatéréshez érintse meg a **Menü** (☰) vagy **Vissza** (⮌) gombot.





- Ha nincs behelyezve memóriakártya, akkor a következő menüpontok nem választhatók ki, és szürkítve jelennek meg: **"Storage Info"**, **"Format"**, stb.
- A felugró menü a kiválasztott menüponttól függ. Válasszon a menüből a gombokkal ◀/▶, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Gombok használata

a. **MENU** (☰) gomb : Használja a menübe való be- és kilépéshez.
b. gombok ▲/▼/◀/▶ : Fel/le/balra/jobbra mozgás
c. **OK** gomb : Menü kiválasztása, vagy jóváhagyás.

beállítási lehetőségek

MENÜELEMEK BEÁLLÍTÁSA

- Megadhatja a dátumot/időt, a nyelvet és a képernyő beállításait.
- A működtetési részletekért, lásd a megfelelő oldalakat. ➥56-61. oldal

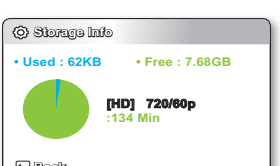
Elemek	Alapértelmezett érték	Oldal
Storage Info	-	56
Format	-	57
File No.	Series	57
Date/Time Set	-	57
LCD Brightness	Bright	58
Auto LCD Off	On	58
Beep Sound	On	58
Shutter Sound	On	59
Auto Power Off	5 Min	59
PC Software	On	60
NTSC/PAL	PAL	60
TV Out	Component Auto	60
TV Connect Guide	-	61
TV Display	On	61
Default Set	-	61
Language	-	61

Ezek a menüpontok és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.

A BEÁLLÍTÁS MENÜ ELEMEI

Storage Info

Megjeleníti a tároló eszköz adatait. Megjelenik az adathordozó típusa, a felhasznált memória és a szabad memória nagysága.



Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. A menüpont szürkítve jelenik meg.

Format

A formázás funkció minden fájlt töröl az adathordozóról, a védett fájlokat is.
A funkció az adathordozó formázását végzi el. Az előzőleg más készülékben használt, és az újonnan vásárolt memóriakártyákat meg kell formáznia a kamerával a használat előtt. Ez biztosítja a stabil írási sebességet és működést az adathordozóhoz való hozzáféréskor.
A formázás minden adatot töröl, a védetteket is.

FIGYELMEZTETÉS

Ne formázza az adathordozót PC-n vagy más eszközön.
Az adathordozót a kamerán formázza meg.

- Formázás közben ne vegye ki a kártyát, és ne végezzen egyéb műveletet a kamerával (pl. ne kapcsolja ki). Formázáskor a kamerát a hálózatra csatlakoztassa az adapter segítségével, mert az adathordozó meghibásodhat, ha az akkumulátor lemerül és a készülék kikapcsol formázás közben. Ha az adathordozó sérülne, próbálja újból formázni.
- A memóriakártya nem formázható, az írásvédő kapcsolóva lezárta a memóriakártyát. ➥28. oldal
- Ha nincs behelyezve memóriakártya, akkor nem választható ki. A menüpont szürkítve jelenik meg.

File No.

A rögzített fájlokat a kamera a felvétel sorrendjében számozza.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Series	A fájlszámok egymás után kerülnek kiosztásra, még akkor is, ha a memóriakártyát kicseréli, ha a memóriakártyát megformázza, vagy ha az összes fájlt törli. A fájlok számozása új mappa létrehozásakor elölről kezdődik.	Nincs
Reset	Formázás, az összes fájl törlése vagy egy új memóriakártya behelyezése után a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.	Nincs

Ha a **"File No."** beállítás a **"Series"**, akkor minden fájl külön sorszámot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen akarja kezelni.

Date/Time Set

Állítsa be az aktuális dátumot és időt, hogy azokat helyesen rögzíthesse a készülék. ➥25. oldal

beállítási lehetőségek

LCD Brightness

Itt a környezet fényerejéhez igazíthatja az LCD képernyő fényerejét.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Normal	Standard fényerő.	Nincs
Bright	Az LCD képernyő fényerejének növelése.	Nincs

- A világosabb LCD képernyő több energiát fogyaszt.
- Akkor állítsa át az LCD fényerejét, ha a környezeti megvilágítás túl erős, és nehezen látja a képernyőt.
- Az LCD fényereje nem befolyásolja a tárolt felvételek fényerejét.

Auto LCD Off

Az LCD képernyő energiatakarékossági okokból kikapcsolható.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	Kikapcsolja a funkciót.	Nincs
On	Ha 2 percig nem történik művelet STBY módban vagy felvétel közben, bekapcsol az energiatakarékos mód, és az LCD képernyő elsötétedik.	Nincs

- Ha az "**Auto LCD Off**" funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.
- **Az Auto LCD off a következő esetekben nem működik:**
  - DC tápkábel (AC hálózati adapter) csatlakoztatásakor..

Beep Sound

Ki- vagy bekapcsolhatja a hangjelzéseket. A hangjelzések a menübeállítások kiválasztásakor hallhatók.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	Kikapcsolja a funkciót.	Nincs
On	Bekapcsolás után minden gombnyomáskor hangjelzés hallható.	Nincs

A kamera kilép a hangjelzés módból a következő esetekben:
- Felvétel, lejátszás
- Ha kábel van csatlakoztatva hozzá. (komponens/AV kábel)

Shutter Sound

Ki- vagy bekapcsolhatja a zárhangot.

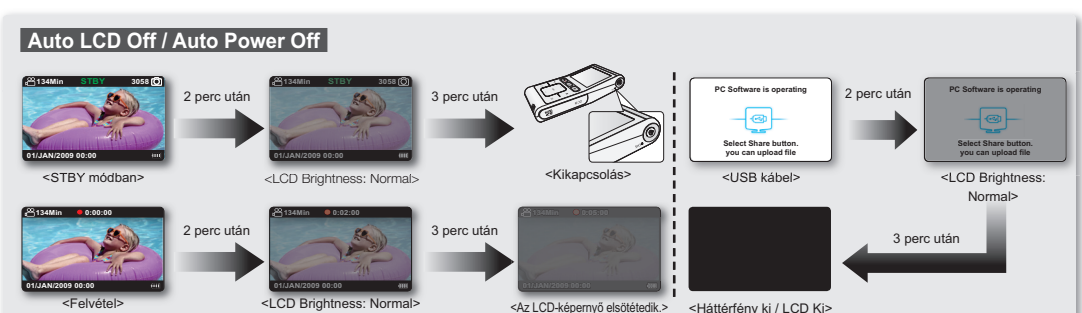
beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	Kikapcsolja a zárhangot.	Nincs
On	Bekapcsolt állapotban a **Fotó** (📷) gomb megnyomásakor a készülék hangot ad ki.	Nincs

Auto Power Off

Az akkumulátor energiatakarékos használata érdekében beállíthatja az **"Auto Power Off"** funkciót, amely kikapcsolja a kamerát, ha egy meghatározott ideig nem használja.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	A kamera nem kapcsol ki automatikusan.	Nincs
5 Min	Ha nem történik művelet, energiatakarékossági okokból a videokamera 5 perc után automatikusan átkapcsol készenléti (STBY) üzemmódba indexképes nézetben.	Nincs

- **Az automatikus kikapcsolás nem működik a következő helyzetekben.**
  - DC tápkábel (AC hálózati adapter, USB-kábel) csatlakoztatásakor.
  - Felvétel, lejátszás (kivéve szünet) és diavetítés közben.
- A kamera visszakapcsolásához nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot.



beállítási lehetőségek

PC Software

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul az USB kábellel való csatlakoztatás után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére. A PC software (PC szoftver) segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	Kikapcsolja a funkciót.	Nincs
On	A PC szoftver használatához csatlakoztassa az USB-kábelt a kamerához és a PC-hez.	Nincs

A PC szoftver csak Windows számítógépen működik.

NTSC/PAL

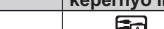
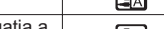
A TV szynrendszerek az országtól vagy régiótól függően eltérőek lehetnek. A videó kimeneti jelet a csatlakoztatott videóeszköz TV színrendszerének megfelelően állítja be.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
NTSC	A videó kimeneti jelet NTSC módba állítja.	Nincs
PAL	A videó kimeneti jelet PAL módba állítja.	Nincs

- A TV-n való lejátszáshoz ellenőrizze az adott országban vagy régióban használatos TV színrendszert. ➥78. oldal
- Ez a funkció a videó kimeneti mód beállítására szolgál, és nem befolyásolja a felvétel eredeti videóforrását.

TV Out

- Beállítható a csatlakoztatott TV-hez megfelelő komponens vagy kompozit videó kimenet.
- A HD kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit is. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az **"TV Out"** menüben.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Component Auto	Válassza ki a felbontásnak a felvétel felbontásához történő igazításához.	
Component 576p	Válassza ezt egy olyan SD-felbontású TV-hez való csatlakoztatásához, mely támogatja a progresszív keresést.	
Component 576i	Válassza ezt egy olyan SD-minőségű TV csatlakoztatásához, mely nem támogatja a progresszív keresést.	
Composite	Akkor válassza ki, ha a kamerát TV kompozit aljzatához csatlakoztatta. (Videó, Audió L/R)	

- Az TV kiement beállítás kijelzése csak a komponens/AV kábel csatlakoztatásakor jelenik meg.
- A csatlakoztatott TV-ről további információkat a TV kézikönyvében olvashat.

TV Connect Guide

- A TV csatlakoztatási útmutatónak megfelelően használja a megfelelő csatlakoztatási módot a TV-hez.
- A táblázat a TV-hez való csatlakoztatáshoz használható kábelekről és aljzatokról tartalmaz információkat.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Component	A TV-hez való csatlakoztatás módja komponens **(Y/P_B/P_R, Audio L/R)** kábellel.	Nincs
Composite	A TV-hez való csatlakoztatás módja kompozit **(Video, Audio L/R)** kábellel.	Nincs

TV Display

Ha TV-hez csatlakoztatja a kamerát, be- illetve kikapcsolható az, hogy a kijelzések megjelenjenek-e a TV képernyőn.

beállítás	tartalom	képernyő ikon
Off	A kamera kijelzései nem jelennek meg a csatlakoztatott TV képernyőjén.	Nincs
On	A kamera kijelzései megjelennek a csatlakoztatott TV képernyőjén.	Nincs

A **"TV Display"** funkcióval beállítható, hogy a kamera kijelzései megjelenjenek-e a TV képernyőn.
Ha ezt **"Off"** állásba kapcsolja, a kijelzések a kamera LCD képernyőjéről nem tűnnek el.

Default Set

A kamera beállításai visszaállíthatók gyári alapértékre.
A kamera gyári alapbeállításainak visszaállítása nincs kihatással a rögzített felvételekre.

- A kamera visszaállítása után állítsa be újra az és a **"Date/Time Set"**. ➥25. oldal
- A beállítások inicializálása közben ne kapcsolja ki a kamerát. A **"Default Set"** funkció nem befolyásolja az adathordozóra rögzített fájlokat.

Language

Kiválaszthatja a menü és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥26. oldal

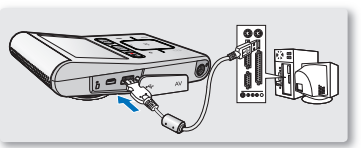
használat Windows számítógéppel

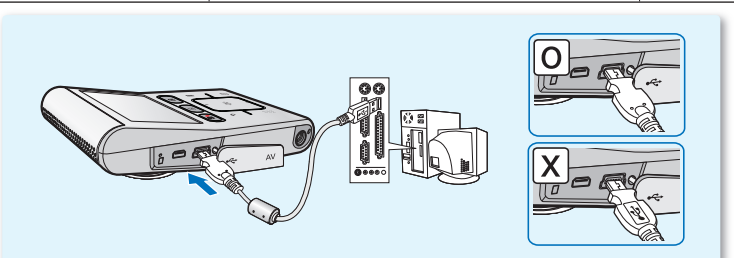
A SZÁMÍTÓGÉP TÍPUSÁNAK ELLENŐRZÉSE

Ez a fejezet leírja, hogyan csatlakoztatható a kamera számítógéphez az USB-kábellel.

A használat előtt ellenőrizze a számítógép típusát!!!

A felvételek megtekintéséhez először ellenőrizze a számítógépe típusát. Ezután tegye meg a szükséges lépéseket az alábbiak szerint.

Windows esetén		Macintosh esetén OS(Operációs rendszer)
Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. • Az Intelli-studio beépített videószerkesztő szoftver automatikusan elindul a Windows számítógépen a kamera csatlakoztatása után. (Ha beállítja a "**PC Software: On**" lehetőséget.) ➥60. oldal		• A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh-kompatibilis.
Játssza le vagy szerkessze a felvételt a számítógépen a beépített Intelli-studio alkalmazás segítségével. ➥66. oldal		
A felvételeket feltöltheti a YouTube-ra vagy egyéb webhelyre is az Intelli-studio segítségével. ➥67. oldal		



A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - PVideók és fotók lejátszása. ➥66. oldal
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése. ➥66. oldal
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube / Flickr-ra. ➥67. oldal
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (A Cserélhető lemez funkcióval) ➥71. oldal

Rendszerkövetelmények

A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Tétel	Követelmény
OS (Operációs rendszer)	Microsoft Windows XP SP2, Vista
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb ajánlott, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb ajánlott (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz vagy AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vagy jobb ajánlott)
RAM	1 GB vagy több ajánlott
Video Card (Videokártya)	nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb, Ati X1600 sorozat vagy újabb
Display (Megjelenítés)	1024 x 768, 16-bit szín vagy jobb (1280 x 1024, 32-bit szín ajánlott)
USB	USB 2.0 támogatás
Direct X	DirectX 9.0c vagy újabb

- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.

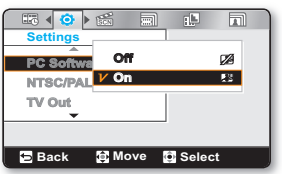
használat Windows számítógéppel

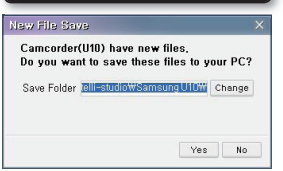
A SAMSUNG Intelli-studio PROGRAM HASZNÁLATA

A kamerába épített Intelli-studio programmal a video/fotó fájlok átmásolhatók a számítógépre, és ott szerkeszthetők. Az Intelli-studio programmal kényelmesen kezelhetők a video/fotó fájlok a kamera USB-kábellel történő csatlakoztatása után.

1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása

1. Állítsa be a menü beállításokat a **"PC Software: On"** értékre. ➥ 60. oldal
   - Az alapértelmezett menübeállítások a fentiek.
2. Csatlakoztassa a kamerát a PC-hez az USB kábellel.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában.
   - Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.
3. A **"Yes"** gombra kattintás után a feltöltés megtörténik, és a következő párbeszédablak jelenik meg.
   - A feltöltés a számítógépre befejeződött.
   - Ha nem szeretne új fájlt menteni, kattintson a "**No**" gombra.





Az USB-kábel kihúzása

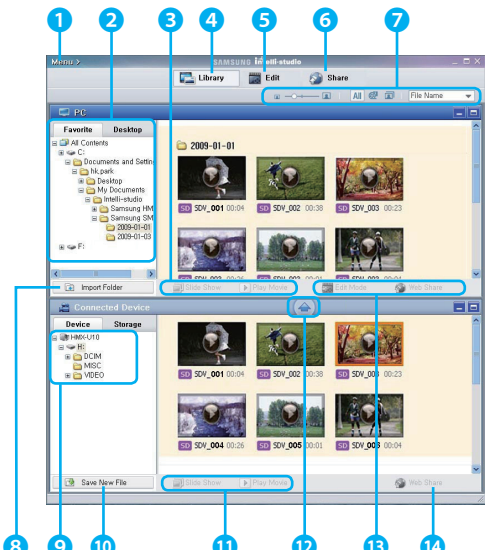
Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

1. Kattintson a "Hardver biztonságos eltávolítása" ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az "USB háttértár" menüpontot, és kattintson a "Leállítás" gombra."
3. Ha megjelenik a "Hardvereszköz leállítása" ablak, kattintson az "OK" gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Használja a mellékelt USB-kábelt. (Samsung gyártmányú kábel)
- Ne fejtsen ki túlzott erőt az USB-kábel USB-aljzatba történő csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor.
- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
- USB-kábel csatlakoztatásakor a megfelelő program fog elindulni a számítógépre telepített alkalmazástól (pl. EmoDio) függően.

2. lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

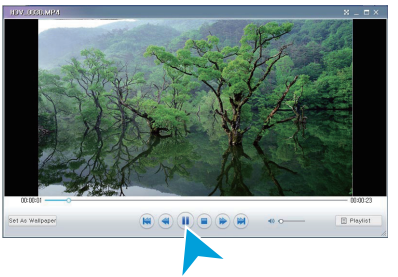
- Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.



1. Menüpontok
2. Asztal vagy Kedvencek kiválasztása a PC-n.
3. Diasorozat a számítógépről származó fotókból.
   Videófájlok lejátszása PC-ről.
4. Átváltás a PC vagy a csatlakoztatott eszköz könyvtárára.
5. Átkapcsol Szerkesztés módba.
6. Átkapcsol Megosztás módba.
7. Összes fájl (videók és fotók) megjelenítése.
   Csak fotók megjelenítése.
   Csak videófájlok megjelenítése.
   Fájlok rendezése.
8. Mappák importálása PC-ről.
9. A csatlakoztatott kamera vagy adathordozó kiválasztása.
10. Új fájlok mentése PC-re.
11. Diasorozat a csatlakoztatott kameráról származó fotókból.
    Videófájlok lejátszása a csatlakoztatott kameráról.
12. Kiválasztott fájl mentése PC-re.
13. A számítógépen kiválasztott fájl átváltása Szerkesztés módba.
    A számítógépen kiválasztott fájl(ok) átváltása Megosztás módba.
14. A csatlakoztatott kamerán kiválasztott fájl(ok) átváltása Megosztás módba.

használat Windows számítógéppel

3. lépés Videók (vagy fotók) lejátszása

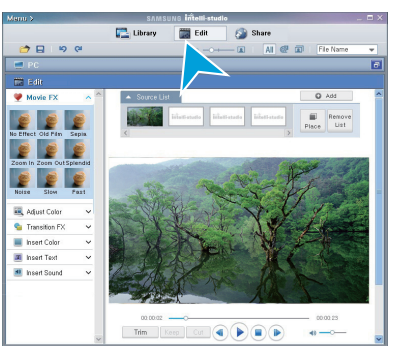


- Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

1. Indítsa el az Intelli-studio programot. ➥64. oldal
2. Kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a videók (vagy fotók) indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.
3. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotók), és kattintson rá duplán a lejátszáshoz.
   - Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.

Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. lépés Videók (vagy fotók) szerkesztése



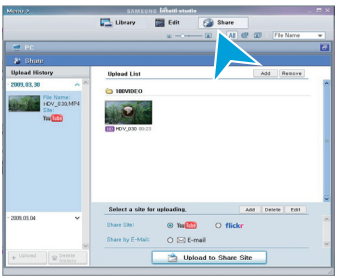
Az Intelli-studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők.

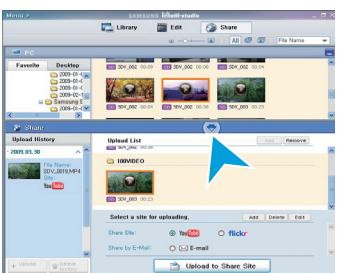
- Válassza ki a szerkeszteni kívánt videót (vagy fotót), és kattintson az “**EDIT**” ikonra.

5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!

1. Ehhez válassza ki a **“Share”** pontot a fő Video ablakban.
2. Feltöltéshez kattintson az **“Add”** gombra, és húzza át a videót vagy a fotót a megosztási ablakba.
   - A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.
3. Kattintson arra a webhelyre, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
   - Kiválaszthatja a “YouTube,” “Fickr”, vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
4. A feltöltés elkezdéséhez kattintson az “**Upload to Share Site**” lehetőségre.
   - Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.
5. Írja be az azonosítót és a jelszót.
   - A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.





- Az Intelli-studio használatáról továbbiakat a Súgóban talál, a “**Menu**” →“**Help**” paranccsal.
- A megosztásra kijelölt videók könnyen feltölthetők a YouTube-ra vagy egyéb webhelyekre a **Megosztás** ( ) gomb megnyomásával.

használat Windows számítógéppel

Videók közvetlen feltöltése a YouTube-ra

A **Megosztás** (📤) gombbal közvetlenül feltölthetők és megoszthatók a videók a YouTube-on. Nyomja meg a **Megosztás** (📤) gombot, ha a kamera Windows számítógéphez van csatlakoztatva a mellékelt USB-kábellel.

1. Lépés

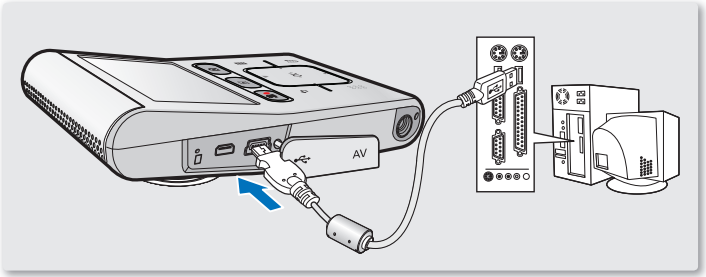
Előzőleg jelölje be azokat a videókat a Megosztás jellel, amelyeket fel szeretne tölteni a YouTube-ra. Érintse meg a ▲/▼/◀/▶ gombokat a kívánt videó kiválasztásához a videó indexképes nézetben, majd érintse meg a Megosztás (📤) gombot.

- A kiválasztott videón megjelenik a **Megosztás** (📤) jel.
- A Megosztás jel a menüből is elhelyezhető a kiválasztott videókon. ➥53. oldal

2. Lépés

Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez a mellékelt USB-kábellel. ➥64. oldal

- Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a **"PC Software: On"** lehetőséget választotta.)



3. Lépés

Érintse meg a Megosztás (⚓) gombot, ha a kamera számítógéphez van csatlakoztatva a mellékelt USB-kábellel.

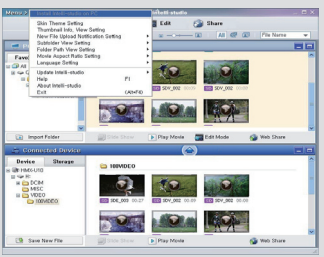
- A Megosztás jellel ellátott videók megjelennek a Megosztás képernyőn.
- A feltöltés elkezdéséhez kattintson az **"Yes"** lehetőségre.
- Ha közvetlenül szeretne feltölteni a felugró megosztási ablak nélkül, tekintse meg "Az Intelli-studio nem jeleníti meg a csatlakoztatott eszközön lévő, megosztásra jelölt fájlok listáját" című részt.

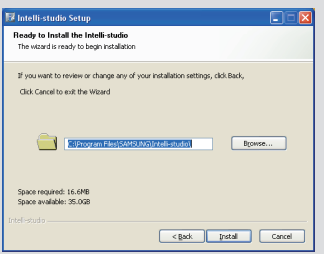
- A YouTube-ra való feltöltés során a videókat olyan formátumúra konvertálja, amely már lejátszható a YouTube-on. A feltöltéshez szükséges idő a körülményektől függ, például a számítógép és a hálózat teljesítményétől.
- Nincs garancia arra, hogy a feltöltés bármilyen körülmények között sikerül, és a YouTube esetén a szerver oldali változtatások során előfordulhat, hogy a funkció a jövőben nem fog működni.
- A YouTube-ról további információkat a YouTube webhelyén talál: http://www.youtube.com/
- A termék YouTube-feltöltési funkciója a YouTube LLC engedélyével működik. A YouTube-feltöltési funkcióval a YouTube LLC nem támogatja és nem ajánlja a terméket.
- Ha nincs felhasználói azonosítója az adott webhelyhez, először regisztrálnia kell a bejelentkezés előtt.
- A YouTube házirendje szerint előfordulhat, hogy az adott országban/régióban nem lehet közvetlenül videókat feltölteni.

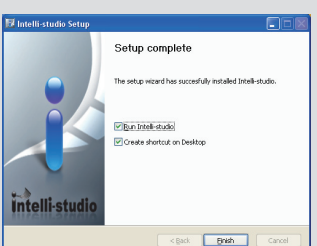
használat Windows számítógéppel

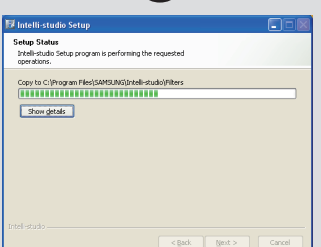
Az Intelli-studio alkalmazás telepítése Windows számítógépenr

- Ha az Intelli-studio alkalmazást telepíti a Windows számítógépre, gyorsabban futtatható lesz, mintha a kamera csatlakoztatásával futtatta volna. Az alkalmazás ezen kívül automatikusan frissíthető és közvetlenül futtatható a Windows számítógépen.
- Az Intelli-studio a következő módon telepíthető a Windows számítógépre:Kattintson a **“Menu” → “Install Intelli-studio on PC.”** menüpontra az Intelli-studio képernyőn.









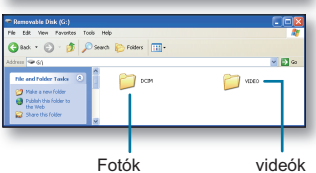
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

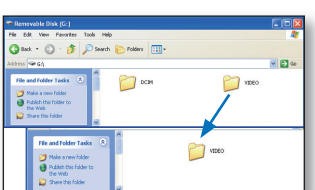
A felvételeket az USB-kábel segítségével helyezheti át vagy másolhatja át a Windows számítógépre.

1. lépés Az adathordozó (memóriakártya) tartalmának megtekintése

1. Ellenőrizze a **“PC Software: Off”** beállítást. ➥60. oldal
2. Helyezze be a memóriakártyát a kamerába.
3. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. ➥64. oldal
   - Megjelenik a “Cserélhető lemez” vagy a “Samsung” ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
   - USB csatlakoztatásakor a Cserélhető lemez jelenik meg.
   - Válassza a “Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez” opciót, majd kattintson az “OK” gombra.
4. Megjelennek az adathordozón levő mappák.
   - Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





- Ha a”Cserélhető lemez” ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást (➥64. oldal), vagy ismételje meg az 1. és 3. lépést.
- Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

használat Windows számítógéppel

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

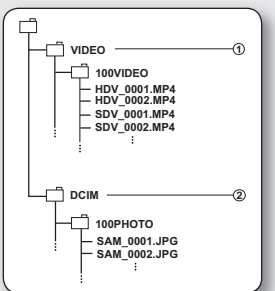
- Az adathordozón a mappák és fájlok szerkezete a következő.
- Ne változtassa meg, és ne távolítsa el a mappákat és a fájlneveket. Ellenkező esetben elképzelhető, hogy azok nem lesznek megjeleníthetők.

Videófájl (H.264) ❶

- A HD minőségű (1920x1080 30p, 1280x720 60p, vagy 1280x720 30p) videók HDV_####.MP4 formátumúak.
- Az SD minőségű videók formátuma SDV_####.MP4.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájl létrehozásakor.
- Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet.Ha a fájlok száma átlépi a 9999-et, akkor egy új mappa jön létre.

Fotó képfájl ❷

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám új képfájl létrehozásakor automatikusan eggyel nő.
- A fájlok maximális száma ugyanaz, mint videófájlok esetén. Az új mappákban az első fájl neve SAM_0001.JPG.
- A mappanév 100PHOTO → 101PHOTO formátumban növekszik stb.
- Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. Ha a fájlok száma átlépi a 9999-et, akkor egy új mappa jön létre.



Videóformátum

Videók

- A videók H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése ".MP4."
- A videó felbontásokról a 43. oldalon olvashat.

Fotók

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése ".JPG."
- A fotó felbontásokról a 44. oldalon olvashat.

- 9999 fájl létrehozása után (azaz pl. HDV_9999.MP4 nevű fájl létrehozása a 999 VIDEO mappában) nem lehet több mappát létrehozni. Mentse el a fájlokat számítógépre, és formázza meg a memóriakártyát, majd nullázza a fájlszámlálót a menüben.
- A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.
- Ez a videokamera NTSC-rendszert használ a videófelvételek kódolására. A tényleges kimenő jel azonban a felhasználói beállításoktól függ. ➥43. oldal

csatlakoztatás egyéb eszközökhöz

A rögzített videók és fotók nagy képernyőn is megtekinthetők, ha a kamerát HDTV-hez vagy normál TV-hez csatlakoztatja.

CSATLAKOZTATÁS TV-HEZ

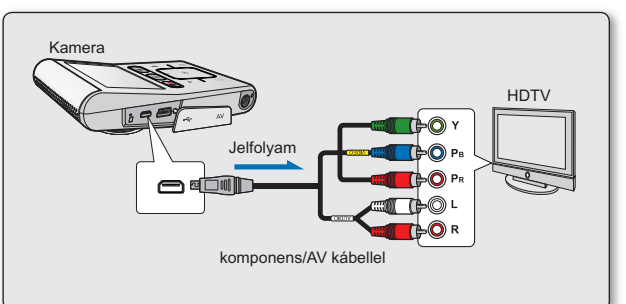
ELŐKÉSZÜLETEK

- A videó kimeneti jelet állítsa be a csatlakoztatott TV színrendszerének megfelelően (NTSC/PAL). ➥60. oldal
- A TV videó kimenő jelet az **"TV Out"** funkcióval állíthatja be. ➥60. oldal
- Javasoljuk, hogy a kamerát ilyenkor a hálózati adapterről táplálja.

Csatlakoztatás nagy felbontású TV-hez

HD minőségű (1080/30p, 720/60p vagy 720/30p) videók lejátszása nagyfelbontású TV-n (HDTV) lehetséges.

A kamerát HDTV-hez a komponens/AV **(Y/P_B/P_R, Audio L/R)** kábellel lehet csatlakoztatni.



- A kábel csatlakoztatásánál/kihúzásánál ne erőltesse a kábelt.
- A komponens/AV csatlakoztatásánál a megfelelő színű dugókat illessze a TV aljzataiba.
- A csatlakozással kapcsolatos bővebb információkat illetően lapozza fel a tv felhasználói kézikönyvét.
- Ha SD digitális TV-vel rendelkezik, a kábelcsatlakozások ugyanazok, mint fent, de a rögzített fájlokat SD minőségben játssza le a kamera. (Ha beállítja az **"TV Out** : **Component 576p** vagy **Component 576i"**) lehetőség választása esetén. ➥60. oldal

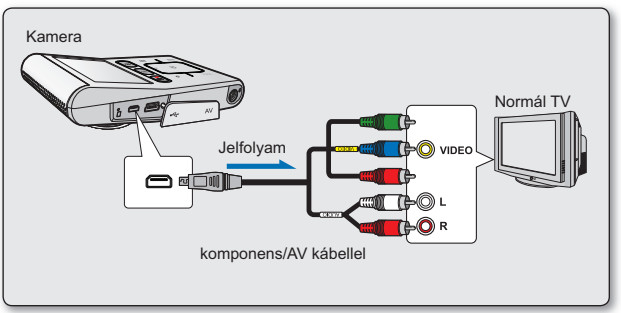
csatlakoztatás egyéb eszközökhöz

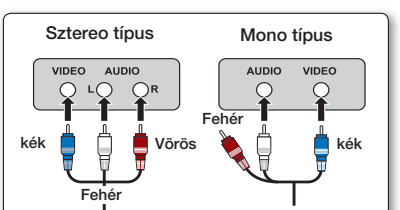
Csatlakoztatás SD (normál felbontású) TV-HEZ (16:9/4:3)

Ez a csatlakozás szükséges a HD minőségben rögzített felvételek SD minőségre történő lekonvertálásához. Ha HD minőségű (1080/30p, 720/60p vagy 720/30p) videókat játszik le normál TV-n, a felvételt a kamera lekonvertálja 480/60p standard felbontásra.

1. Állítsa az **"TV Out"** menüpontot **"Composite"** értékre. ➥60. oldal
2. A kamerát TV-hez a Komponens/AV **(Videó, Audió L/R)** kábellel lehet csatlakoztatni.

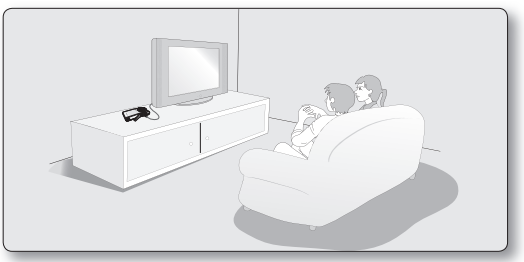
A komponens/AV csatlakoztatásánál a megfelelő színű dugókat illessze a TV aljzataiba. Előfordulhat, hogy a kék színű dugó nem illik a TV videó bemeneti aljzatába (általában sárga).





A FELVÉTELEK MEGTEKINTÉSE A TV-N

1. Kapcsolja be a tv-t, és válassza ki azt a bemenetet, amelyhez a kamerát csatlakoztatta.
   - Ezt általában "line" (vonal) bemenetnek hívják. A tv-bemenet kiválasztását illetően tekintse meg a tv használati útmutatóját.
2. Kapcsolja be a kamerát.
   - A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot. ➥19. oldal
   - A kép megjelenik a tv-n is.
3. Játssza le a kívánt fájlt.
   - A lejátszás, a felvétel és a beállítások a tv képernyő segítségével is végezhetők.



- Amikor a **"TV Display", "Off"** van kapcsolva, a képernyőmenük nem jelennek meg a TV képernyőjén. ➥61. oldal
- Ha komponens/AV kábel van a kamerához csatlakoztatva, a beépített hangszóró és az LCD képernyő automatikusan kikapcsol, és a hangerő nem állítható.

Kép megjelenítése az LCD-n vagy a tv-n a képarány beállítás függvényében

■ ikon ● tárgy

	Felvétel	Fotó	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

csatlakoztatás egyéb eszközökhöz

MÁSOLÁS VIDEOMAGNÓRA VAGY DVD/HDD FELVEVŐRE

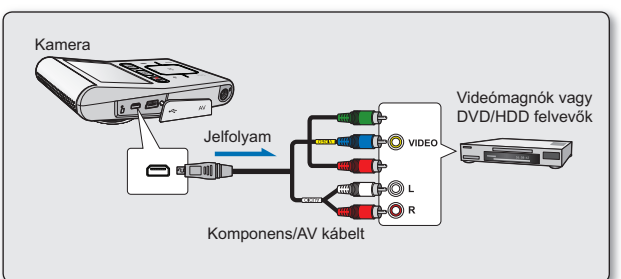
A kamerával lejátszott felvételeket rögzítheti más eszközökön, pl. videómagnón vagy DVD/HDD felvevőkön.

ELŐKÉSZÜLETEK

- A videó kimeneti jelet állítsa be a csatlakoztatott TV színrendszerének megfelelően (NTSC/PAL). ➥60. oldal
- Állítsa az **"TV Out"** menüpontot **"Composite"** értékre. ➥60. oldal

Használja az komponens/AV (Video, Audio L/R) kábelt (mellékelve) a kamera csatlakoztatásához más videokészülékekhez, az alábbi ábrán látható módon:

1. A **Mód** (▶) gombbal válassza ki a Lejátszás módot. ➥19. oldal
2. Válassza ki a rögzített (másolt) felvételeket az indexképes megjelenítésnél, majd érintse meg az **OK** gombot.
3. Nyomja meg a felvétel gombot a csatlakoztatott eszközön.
   - A kamera megkezdi a lejátszást, a rögzítő eszköz pedig megkezdi a másolást.



Használjon hálózati adaptert a kamera árammal való ellátásához, így elkerülheti a rögzítés alatti áramkimaradás okozta veszteségeket.

karbantartás és egyéb információk

KARBANTARTÁS

A kamera egy csúcsmodern termék, és gondosan kell kezelni. Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó használatát.

✪ A kamerát kikapcsolt állapotban tárolja.
- Húzza ki a hálózati adaptert. ➥14. oldal
- Távolítsa el a memóriakártyát. ➥27. oldal

Megjegyzések a tárolásról

- **Ne hagyja a kamerát olyan helyen, ahol a hőmérséklet huzamosabb ideig rendkívül magas:**
  A hőmérséklet egy zárt járműben vagy csomagtartóban nyáron nagyon magassá válhat. Ha a kamerát ilyen helyen hagyja, akkor az meghibásodhat vagy eldeformálódhat. Ne tegye ki a kamerát közvetlen napfénynek, és ne helyezze azt hőforrás közelébe.
- **Ne tárolja a kamerát olyan helyen, ahol magas a páratartalom, vagy sok a por:**
  A kamerába jutó por meghibásodást okozhat. Ha a páratartalom magas, akkor a lencse bepenészedhet, és a kamera használhatatlanná válhat. Ha szekrényben, stb. tárolja a kamerát, akkor ajánlott páraelszívó anyaggal együtt a dobozba helyezni a készüléket.
- **Ne tárolja a kamerát olyan helyen, amely erős mágneses mezőnek vagy rázkódásnak van kitéve:**
  Ez meghibásodást okozhat.

A kamera tisztítása

✪ **Tisztítás előtt kapcsolja ki a videokamerát és távolítsa el az akkumulátort és a hálózati adaptert.**

- **A külső borítás tisztítása**
  - Finoman törölgesse le egy puha, nedves ruhával. Ne súrolja, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzint vagy higítót. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.
- **Az LCD képernyő tisztítása**
  Finoman törölgesse le egy puha, nedves ruhával. Ügyeljen, hogy ne okozzon kárt a kijelzőben.
- **A lencse tisztítása**
  Légfúvóval fújja ki a port és egyéb szennyeződéseket. A lencsét ne törölje az ujjával vagy ronggyal. Szükség esetén törölje meg finoman lencsetisztító papírral.
  - Ha a lencsét szennyezetten hagyja, akkor penész képződhet rajta.
  - Ha homályosnak tűnik a lencse, kapcsolja ki a kamerát, és hagyja kikapcsolva kb. 1 órán át.

karbantartás és egyéb információk

EGYÉB INFORMÁCIÓK

LCD képernyő

- **Az LCD képernyő megsérülésének elkerülése érdekében**
  - Ne nyomja meg túl erősen és ne üsse neki semminek a képernyőt.
  - Ne tegye le a kamerát kihajtott képernyővel lefelé.
- **Az élettartam meghosszabbítása érdekében ne használjon durva törlőrongyot a képernyő tisztításához.**
- **Az alábbi jelenségek nem az LCD képernyő hibái, hanem a normál használat velejáró.**
  - A kamera használata közben az LCD képernyő körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyő, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.
- Mielőtt kameráját külföldön használná, ellenőrizze a következőket:

Hálózati feszültség

A mellékelt hálózati adapter automatikusan választ tápfeszültséget 100 V - 240 V között. Bármelyik országban/régióban használható, ahol 100 V - 240 V, 50/60 Hz tápfeszültség áll rendelkezésre. Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható hálózati dugó átalakítót, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.

TV színrendszerek

Az Ön videokamerája egy NTSC-rendszerű videokamera. Ha NTSC formátumú felvételt játszik le vagy másol külső eszközön, állítsa be a videó kimeneti jelet a csatlakoztatott készülék TV színrendszerére. ➥60. oldal

PAL-kompatibilis országok/régiók

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók

Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

hibaelhárítás

HIBAELHÁRÍTÁS

✪ **Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.**

Figyelmeztető jelzések és üzenetek

Áramforrás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Low Battery	-	Az akkumulátor csaknem lemerült.	• Töltse fel az akkumulátort.

Adathordozók

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Insert Card		A kártyafoglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. Használja a beépített memóriát. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra és törölje a fájlokat. • Helyezzen be másik memóriakártyát.
Card Error		A memóriakártyával gond van és nem ismerhető fel.	• Formázza meg vagy cserélje ki a memóriakártyát.
Card Locked		Az SD vagy SDHC kártyán lévő írásvédelmi kapcsoló zárt állásban van.	• Oldja fel az írásvédelmet.
Not Supported Card		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Használjon kompatibilis memóriakártyát.
Not Formatted		A memóriakártya nincs megformázva.	• Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.
Not Supported Format		A képformátum ezen a videókamerán nem támogatott. A képeket egy másik eszközön más formátumban rögzítették.	• A kép nem támogatott formátumú. • Ellenőrizze a támogatott fájlformátumot. ➥72. oldal • A menüpont használatával formázza a memóriakártyát.
Low speed card. Please record at lower quality.	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel elkészítéséhez.	• Váltson gyorsabb memóriakártyára. ➥29. oldal • Váltson át kisebb felbontásra. • Váltson át gyengébb képminőségre.

hibaelhárítás

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Write Error	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóra történő írásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	A mappa és fájl szám elérte a határértéket és nem készíthet több felvételt.	• Formázza meg az adathordozót a menü elem használatával, miután lementette a fontos fájlokat egy számítógépre, vagy más adathordozóra. Állítsa **"File No."** pontot **"Reset."**-re.
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	A mappák és fájlok száma elérte a maximumot, és nem készíthető újabb fotó.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontos fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra. Állítsa **"File No."** pontot **"Reset."**-re.

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Read Error	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.

FIGYELEM

Páralecsapódás esetén tegye félre a kamerát egy rövid időre használat előtt

- Mi a páralecsapódás?
  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. A levegőben található vízpára lecsapódik a hőmérséklet-különbségek miatt a kamera külső és belső lencséin. Ebben az esetben előfordulhat, hogy átmenetileg nem tudja használni a rögzítési vagy a lejátszási funkciókat. A lecsapódott pára működési hibát vagy a kamera károsodását is okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mi a megoldás?
  Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja száraz helyen pihenni a használat előtt 1-2 órát.
- Mikor következik be a páralecsapódás?
  Amikor a kamerát olyan helyre viszi át, ahol a hőmérséklet magasabb, mint az előző helyen, vagyamikor hirtelen meleg helyen használja.
  - Például mikor télen, hideg időben használja a szabadban, majd beviszi a belső térbe.
  - Ha meleg időben a szabadban kezdi használni azt követően, hogy egy olyan helyen volt a kamera, ahol működött a légkondicionáló.

Megjegyzés, mielőtt a kamerát javítani küldené.

- Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a legközelebbi Samsung márkaszervizhez.

✪ **Ha bármilyen problémája lenne a kamera használata közben, ellenőrizze a következőket, mielőtt a szervizhez fordulna. Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a legközelebbi Samsung márkaszervizhez.**

Problémák és megoldások

Tápellátás

Probléma	Magyarázat és megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Töltse fel újra az akkumulátort. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba. • Húzza ki a hálózati adaptert, majd csatlakoztassa újra a kamera bekapcsolása előtt.
A kamera automatikusan kikapcsol.	• Az **"Auto Power Off"** funkció **"5 Min"** állásban van ? Ha nem nyom meg gombot legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol. Ezen funkció kikapcsolásához válassza az **"Auto Power Off"** funkció **"Off"** beállítását. ➥59. oldal • Az akkumulátor majdnem lemerült. Töltse fel újra az akkumulátort. • Használja a hálózati adaptert.
A kamera nem kapcsol be.	• Húzza ki a hálózati adaptert, majd csatlakoztassa újra a kamera bekapcsolása előtt.
Az akkumulátor gyorsan lemerül.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel újra az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét és már nem lehet feltölteni. Forduljon a legközelebbi Samsung szervizhez.

Kép

Probléma	Magyarázat és megoldás
A rögzített kép szélesebb vagy keskenyebb, mint az eredeti.	• Ellenőrizze a képméretet felvétel előtt. ➥43-44. oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés jelenik meg.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥79-80. oldal
Utókép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor történik, ha kihúzza az AC hálózati adaptert a kikapcsolás előtt.
A kép sötétnek tűnik az LCD kijelzőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét.

hibaelhárítás

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és megoldás
A memóriakártya funkciói nem elérhetőek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥27. oldal • Ha a memóriakártyát a számítógépen formázta meg, formázza meg újra közvetlenül a kamerával.➥57. oldal
Nem lehet törölni a videót.	• Nem törölhet más eszközön védett felvételeket. Oldja fel a felvételek védelmét a másik eszközön. ➥50. oldal • Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját. (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥28. oldal
Nem lehet formázni a memóriakártyát.	• Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥28. oldal • Másoljon át minden fontos rögzített fájlt a PC-re formázás előtt. A Samsung nem tehető felelőssé az adatok bárminemű elvesztéséért. (Javasoljuk, hogy másolja az adatait PC-re vagy egyéb adathordozóra.)
Az adatfájl neve nem megfelelő.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a mappaszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és megoldás
A felvétel indítása nem lehetséges a **Felvétel start/stop** (●) gomb megnyomásával.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő-fül nincs-e lezárva. • A kamera hőmérséklete szokatlanul magas. Kapcsolja ki a kamerát és hagyja egy időre hűvösebb helyen. • A kamera párás és nyirkos belül (lecsapódás). Kapcsolja ki a kamerát és hagyja úgy egy órára egy hűvösebb helyen.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült idő.	• A becsült idő a tartalomtól és a funkcióktól függően változhat. • Gyors témák rögzítése növeli a bitsebességet, és a felvétel rögzítéséhez szükséges tárhelyet is, így a hátralevő rögzíthető idő csökken.
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre és a fölösleges fájlok eltávolításához formázza meg az adathordozót. • Ha alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a rögzítést, és a megfelelő üzenet megjelenik az LDC képernyőn.

Probléma	Magyarázat és megoldás
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenik meg.	• A kamera nem képes a túl fényes részek rögzítésére.
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy időre.	• Ne tegye ki a kamera LCD képernyőjét közvetlen napfény hatásának.
Felvétel közben a dátum/idő nem jelenik meg.	• A **"Date/Time Set"** menüpontban az off (ki) beállítást választotta ki. Kapcsolja be a **"Date/Time Set"** megjelenítését on (be) beállítás. ➥25. oldal
A hangjelzések nem hallatók.	• Állítsa a **"Beep Sound"** beállítást **"On"** értékre. ➥58. oldal • A hangjelzések ideiglenesen ki vannak kapcsolva filmfelvétel közben. • Ha A/V kábel van a készülékhez csatlakoztatva, a beépített hangszóró automatikusan kikapcsol.
Van egy rövid időkülönbség a **Felvétel start/stop** (🎥●) gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• Lehet egy rövid időkülönbség a **Felvétel start/stop** (🎥●) gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem hiba.
A felvétel leáll.	• A kamera hőmérséklete szokatlanul magas. Kapcsolja ki a kamerát és hagyja egy időre hűvösebb helyen. • A kamera párás és nyirkos belül (lecsapódás). Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja úgy egy órára egy hűvösebb helyen.
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Felvétel módba. ➥19. oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő zárját, ha van ilyen. • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥57. oldal Vagy törölje a felesleges fájlokat. ➥49. oldal
A digitális zoom funkció nem használható.	• Ha a videófelbontást 1080/30p-re állítja vagy “Slow Motion”, a digitális zoom nem lesz használható. • Válasszon másik videófelbontást.

hibaelhárítás

A kép állítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nincs fókuszban.	• A kamerának nincs felhasználó által beállítható fókuszvezérlő funkciója. • A kamera és a téma közötti minimum fókusztávolság 1,3 m.
A kép túl világos, vagy vibrál, vagy változtatja a színét.	• Ez akkor történik, amikor a képeket fénycső, nátrium vagy higanygőz lámpa fényében készíti. Kapcsolja ki az **"iSCENE"** funkciót a jelenség megszüntetéséhez. ➥42. oldal

Lejátszás a kamerán

Probléma	Magyarázat és megoldás
A Lejátszás (Play/Pause) gomb megnyomása nem indítja el a lejátszást.	• A Lejátszás mód beállításához nyomja meg a **Mód** (▶) gombot. • A más készülékekkel rögzített videókat nem feltétlenül lehet lejátszani a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥28. oldal
Az Ugrás vagy Keresés funkció nem működik.	• Ha a kamera belső hőmérséklete túl magas, nem működik megfelelően. Kapcsolja ki a kamerát, várjon pár percet, majd kapcsolja vissza újra.
A lejátszás hirtelen megszakadt.	• Ellenőrizze, hogy az AC hálózati adapter megfelelően csatlakoztatva van-e.
Hosszú időközű videók lejátszásánál hang nem hallatszik.	• A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)
Az adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• Előfordulhat, hogy a más eszközön rögzített fotók nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem jelent hibát.

Lejátszás egyéb eszközökön (tv, stb.)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem látja a képet, vagy hallja a hangot a csatlakoztatott eszközön.	• Csatlakoztassa a komponens/AV kábel audió csatlakozóját az eszközhöz (TV, HD felvevő, stb.). • A csatlakozó kábel (komponens/AV kábel stb.) nincs megfelelően csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy a csatlakozó kábel a megfelelő jack-dugóhoz van-e csatlakoztatva. ➥73-74. oldal • A kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit is. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az **"TV Out"** menüben. ➥60. oldal
A kép nem jelenik meg a TV-n.	• A videó kimeneti jelet állítsa be a csatlakoztatott TV színrendszerének megfelelően. ➥60. oldal
A kép torzítva jelenik meg a TV-n vagy a PC lejátszóján.	• A rögzített videó megjelenítési módja nem megfelelő a lejátszó egység módjához. • 16:9 széles módban rögzített videót olyan TV-n vagy PC-n kell lejátszani, amelyik támogatja a 16:9 megjelenítési módot.

Csatlakoztatás számítógéphez

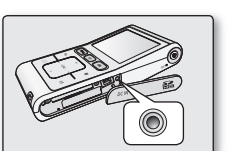
Probléma	Magyarázat és megoldás
Amikor videót szeretne átvenni, a számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Húzza ki az USB-kábelt a számítógépből és a kamerából, és indítsa újra a számítógépet. Ezután csatlakoztassa újra megfelelően.
Nem lehet megfelelően videót lejátszani a PC-n.	• A kamerával rögzített videók lejátszásához videó kodekre van szükség. Telepítse vagy futtassa a beépített (Intelli-studio) szoftvert. • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt a kamera USB-aljzatába. • Húzza ki a kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa a kamerát újra megfelelően. • Lehet, hogy a számítógép nem elég nagy teljesítményű a videófájlok lejátszásához.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet. • A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh-kompatibilis. • Állítsa a **"PC Software"** pontot a Beállítás menüben **"On"** értékre. • A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
A kamerával felvett képet vagy hangokat nem játssza le a számítógép megfelelően.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megszakadhat a számítógéptől függően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát egy olyan számítógéphez csatlakoztatta, mely nem támogatja a nagysebességű USB (USB2.0)-t, a felvett hang- és képanyag lejátszása problémás lehet. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszás megállt, és a kép torz.	• Ellenőrizze a film lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. ➥63. oldal • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha egy, a kamerán lévő videót játszik le a csatlakoztatott számítógépen, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggatott lesz. Másolja át a fájlt a számítógépre, majd ezután játssza le.

hibaelhárítás

Csatlakoztatás/másolás más eszközre (TV, DVD-felvevő, stb)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Komponens/AV (Videó, Audió L/R) kábel használatával nem lehet megfelelően másolni.	• A komponens/AV (Videó, Audió L/R) kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy a komponens/AV (Videó, Audioó L/R) kábel a megfelelő aljzatba van-e csatlakoztatva, pl.: a másik eszköz bemeneti aljzatába. ➥76. oldal • A kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit is. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az **"TV Out"** menüben.➥60. oldal

Műveletek

Probléma	Magyarázat és megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Nem hagyta a kamerát hosszabb ideig használaton kívül? Lehet, hogy lemerült a beépített gombelem. ➥25. oldal
A kamera nem kapcsol be, vagy a gombok nem működnek normál módon. A kamerát nem ismeri fel a számítógép.	• Húzza ki a hálózati adaptert, majd csatlakoztassa újra a kamera bekapcsolása előtt. • Nyomja meg a **Reset** gombot egy hegyes tárggyal, például gémkapoccsal, a rendszer inicializálásához. A visszaállítás végén a kamera automatikusan bekapcsol. A visszaállítási művelet nem befolyásolja a rögzített felvételeket és az egyedi beállításokat. 

Menü

<table>
<tr><th>Probléma</th><th>Magyarázat és megoldás</th></tr>
<tr><td>A menüelemek ki vannak szürkítve.</td><td>

A szürke elemeket nem választhatja az adott felvételi/lejátszási módban.
Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor a következő menüpontok nem választhatók ki, és ezért szürkítve jelennek meg: "Storage Info", "Format", stb.
Van néhány funkció, amit nem használhat egyidejűleg. Az alábbi lista megmutatja az együtt nem használható funkciók és menüpontok kombinációit. Ha használni kíván egy adott funkciót, akkor előtte ne állítsa be a következő elemeket.

<table>
<tr><th><Nem használható></th><th><A következő beállítások miatt></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom"</td><td>"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion"</td></tr>
<tr><td>"Video Resolution"
"Video Quality"</td><td>"Time Lapse REC: On"</td></tr>
<tr><td>"Video Quality"</td><td>"Video Resolution: Slow Motion"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

műszaki adatok

Típus: HMX-U10BP/U100BP/U10RP/U100RP/U10EP/U100EP/U10UP/U100UP/U10SP/U100SP

Rendszer		
Videojel	Felvétel	NTSC
	Kimenet	NTSC / PAL
Képtömörítési formátum		H.264/AVC formátum
Hangtömörítési formátum		AAC (Advanced Audio Coding)
Képalkotó eszköz		1/2.3” CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Max: 10M pixel)
Objektív		F3,0, 1x (optikai), 3.5x~4x (digitális) (Kivéve az Slow Motion, 1080/30p videófelbontást)
Fókusztávolság		7.9mm
LCD képernyő		
Méret / képpontok száma		5,08cm, 154k
Az LCD-képernyő kivitele		TFT LCD
Csatlakozók		
Composite video kimenet		1,0V (p_p), 75Ω, analóg
Komponens kimenet		Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
Audio kimenet		-7.5dBs (600Ω tezárt)
USB kimenet		mini USB-B típusú
Általános		
Feszültség		5.0V (hálózati adapter használata), 3.7V (lítium-ion akkumulátor használatával)
Az áramforrás típusa		Áramellátás (100V~240V) 50/60Hz, lítium-ion akkumulátor (Beépített típus)
Fogyasztás		2.4W
Üzemi hőmérséklet		0˚C ~ 40˚C
Üzemi páratartalom		10% ~ 80%
Tárolási hőmérséklet		-20˚C ~ 60˚C
Méretek (Sz x Ma x Mé)		Kb. 56mm x 103mm x 15.5mm
Tömeg		Kb. 95g (Akkumulátor mellékelve, Beépített típus)
Belsõ mikrofon		Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon
Adathordozók		memóriakártyát (SD/SDHC)

- A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzõk külön értesítés nélkül változhatnak.

a SAMSUNG elérhetőségei a világban

Ha bármilyen kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba a SAMSUNG vevőszolgálati központjával.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

"RoHS" kompatibilis

A termékünk megfelel a “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben”) elõírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.